

Les métiers de la chimie



Secteur clé du paysage industriel français, la chimie est omniprésente dans notre quotidien. Les métiers de ce secteur, pointus et techniques, demandent un niveau de qualification assez élevé (bac + 2 minimum). Des postes d'opérateur-trice sont néanmoins accessibles avec un CAP ou un bac pro.

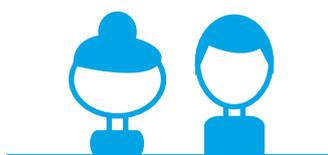
15 000 EMPLOIS PAR AN

PLACE AUX JEUNES

LES MÉTIERS RECHERCHÉS



Bac pro, bac + 2 et ingénieur-e-s particulièrement recherché-e-s



Plus de 6 000 jeunes en alternance chaque année

Source : www.francechimie.fr



- Technicien-ne de laboratoire
- Technico-commercial-e
- Bio-informaticien-ne
- Ingénieur-e R&D et qualité

Secteur et emploi

Au cœur de multiples secteurs

Un diplôme de chimie ouvre des portes pour travailler dans de nombreux secteurs : dans l'industrie chimique qui compte diverses spécialités, mais aussi dans la biotechnologie, la cosmétique ou l'agroalimentaire.

■ De la chimie traditionnelle à la chimie verte

L'industrie chimique occupe une place importante dans l'économie française. Selon l'Observatoire prospectif des métiers et des qualifications des industries chimiques, elle représente en 2019, plus de 218000 salariés et 5900 établissements, soit environ 1 % de l'emploi total en France et 7 % de l'emploi industriel. Elle compte actuellement plus de 38 % de femmes. L'industrie chimique française occupe le 2^e rang parmi les pays européens après l'Allemagne.

Chimie organique (issue du pétrole), chimie minérale (provenant du soufre, du calcaire, du sable, etc.), chimie fine (élaboration de molécules complexes), savons et produits d'entretien... l'industrie chimique regroupe diverses spécialités. La tendance est au développement de la chimie verte et durable issue de produits biosourcés, moins nocive pour l'homme et pour l'environnement (plastique biodégradable, colle sans solvant, matériaux moins toxiques...). Selon l'Association chimie du végétal (ACDV), la filière représente 100000 emplois directs et elle a enregistré ces dernières années une croissance de 6 % par an.

■ Des recrutements dans de nombreux secteurs

Avant la crise liée à l'épidémie de Covid-19, le secteur de la chimie recrutait environ 15 000 personnes par an, tout profil confondu. En 2019, Pôle emploi prévoyait le recrutement de 11 620 personnes dans l'industrie chimique, pharmaceutique et du raffinage. Près de 3 000 recrutements étaient par ailleurs prévus pour les agents qualifiés de laboratoire. Selon l'Apec (Association pour l'emploi des cadres), plus de 5 000 recrutements de cadres étaient prévus dans la chimie et l'industrie pharmaceutique en 2020.

Au-delà de l'industrie chimique, de nombreux secteurs recrutent des chimistes pour produire des matériaux techniques (textile, matériel de sport, automobile...), de construction (isolation, peintures...), des médicaments, des cosmétiques... De nombreux chimistes interviennent notamment en R&D (recherche et développement).

Pharmacie et médicament

Dynamique, le secteur des médicaments est un débouché important pour les diplômés en chimie qui peuvent être recrutés à des postes de techniciens de laboratoire, d'analystes ou d'ingénieurs chimistes.

Selon les entreprises du médicament, syndicat du secteur, l'industrie pharmaceutique emploie près de 100 000 salariés. L'Ile-de-France concentre plus de 41 % des emplois et l'Auvergne-Rhône-Alpes près de 16 %.

Le secteur de la protection des plantes par des méthodes naturelles est lui aussi à la recherche de profils dans la R&D. Alternative aux produits phytosanitaires, les produits de biocontrôle ont vocation à assurer la protection des plantes dans le cadre d'une production plus respectueuse de l'environnement. Le biocontrôle a connu une progression importante ces dernières années, de l'ordre de 25 % par an.

S'INFORMER SUR LES MÉTIERS

France Chimie qui représente le secteur, a créé des sites internet pour présenter les métiers et les industries chimiques aux lycéens, étudiants, enseignants, etc. L'objectif est de permettre de mieux comprendre l'univers de la chimie, les professions, les débouchés et les parcours professionnels.

www.jetravailledanslachimie.fr

www.lesmetiersdelachimie.com

www.mediachimie.org

Agroalimentaire

Les industries agroalimentaires représentent plus de 460 000 emplois et 15 000 entreprises. Elles font appel à du personnel qualifié principalement de bac + 2 à bac + 5, chargé de développer de nouveaux produits alimentaires. Elles recrutent notamment des chimistes à des postes d'ingénieurs et de techniciens qui interviennent en laboratoire et d'aromatiseurs qui élaborent de nouveaux arômes.

Cosmétique et parfumerie

Les chimistes sont également très prisés dans le secteur de la cosmétique pour travailler dans la formulation des produits. Grâce à la demande émanant des pays émergents, la filière française de la parfumerie-cosmétique a connu de bons résultats ces dernières années.

Produits de beauté et de soins, parfums, hygiène pour la toilette, maquillages... la filière propose de nombreux produits. Elle emploie 164 000 personnes, dont près de 65 % de femmes. Les entreprises se concentrent principalement dans la Cosmetic Valley (Centre, Haute-Normandie et Ile-de-France) et en Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Biotechnologies : un secteur en progression

Les biotechnologies jouent un rôle de plus en plus important dans le secteur des industries de la santé (thérapie génique, biothérapies...), mais aussi dans les secteurs de l'environnement, de l'agriculture, de l'agroalimentaire, de l'énergie. Le secteur de la healthtech recrute tout particulièrement. Les régions les plus dynamiques sont l'Ile-de-France, l'Auvergne-Rhône-Alpes et l'Occitanie.

■ Des emplois de plus en plus qualifiés

Le secteur de la chimie compte 30 % d'ouvriers et employés, 36 % de techniciens et agents de maîtrise et 33 % de cadres. Les employeurs recherchent des profils de plus en plus qualifiés.

Si certains métiers sont accessibles à partir d'un CAP, c'est le bac pro, voire un diplôme à bac + 2, qui apparaît comme le mieux positionné pour intégrer le secteur. Les techniciens et agent de maîtrise ont en effet pris une importance grandissante dans l'industrie chimique. Cet essor s'explique par l'accroissement de la complexité des procédés et des métiers de la fabrication, ainsi que par l'exigence de compétences de plus en plus pointues dans de nombreux domaines (qualité, sécurité, protection de l'environnement...). Pour répondre à ces nouveaux

besoins, le secteur a revisité son offre de formation et a récemment créé de nouveaux BTS (brevets de technicien supérieur). Les industries chimiques sont également très friandes des profils ingénieurs et cadres. Leur nombre a doublé en 20 ans.

■ Profils recherchés

Si des postes sont à pourvoir au niveau ouvrier (postes d'opérateur de fabrication, de pilote de ligne de production...), ce sont les profils de niveau bac +2/3 qui sont particulièrement recherchés. Les entreprises ont également besoin d'ingénieurs généralistes qui interviennent sur les installations, la gestion de production, les méthodes (qualiticiens, écotoxicologues...) et d'ingénieurs commerciaux. La double compétence scientifique et commerciale est un atout pour intégrer une entreprise du secteur. Pour favoriser le recrutement et l'insertion des jeunes, l'industrie chimique mise sur l'alternance. En 2018, elle a accueilli 6 100 jeunes en contrats de professionnalisation et d'apprentissage.

■ Qualités requises

Les chimistes doivent être méticuleux et rigoureux. Quels que soient la spécialité et le domaine d'expertise, les métiers de la chimie s'exercent le plus souvent en équipe, ce qui implique d'avoir des qualités relationnelles et communicationnelles. Le domaine étant fortement impacté par les évolutions technologiques et réglementaires, il est également important de savoir s'adapter et anticiper les changements.

À LIRE AUSSI

Les métiers de l'environnement et du développement durable n° 2.143

Les métiers de l'industrie n° 2.81

Les études d'ingénieur(e) n° 2.813

Les métiers de la recherche n° 2.817

Métiers

Recherche et développement (R&D)

De tous les secteurs industriels, c'est la chimie qui consacre le plus d'argent à la R&D. L'enjeu: rester au top en matière d'innovation. Techniciens et ingénieurs conçoivent de nouveaux produits et de nouvelles façons de produire.

■ Spécialiste d'applications chimiques

Sa mission: réaliser les dosages et les réactions chimiques afin de développer des colorants, des pigments, des savons. Il travaille en R&D ou en laboratoire d'analyse et de contrôle, en collaboration avec l'ingénieur en formulation. Il exerce ses activités dans de nombreux secteurs (chimie, pharmacie, agrochimie, cosmétique, agroalimentaire, colles, peintures, encres et vernis, pétrole, plasturgie, caoutchouc, énergie, automobile, aéronautique, matériaux, papiers spéciaux, nucléaire et énergies nouvelles, environnement...) dans la recherche privée en industrie ou dans la recherche publique.

Autres appellations du métier: Formulateur-trice, technicien-ne d'analyses chimiques, technicien-ne de formulation, technicien-ne pétrolier-ère.

Salaire brut mensuel débutant: 1 800 € environ.

Formation: DUT chimie, DUT génie chimique - génie des procédés, BTS métiers de la chimie, licence pro.

■ Aromaticien-ne

L'aromaticien crée de nouveaux produits aux goûts inédits ou s'attache à reproduire artificiellement certains saveurs. Ce professionnel du goût et de l'odorat, est un scientifique formé aux technologies les plus pointues de la chimie et de la biochimie. Il travaille le plus souvent dans le secteur agroalimentaire, mais aussi dans les cosmétiques.

Tous les grands groupes du secteur possèdent leurs propres centres de recherches ou font appel à des entreprises spécialisées. Quotidiennement, l'aromaticien est seul devant son ordinateur et sa paillasse, mais pour orienter ses recherches, il garde le contact avec les services de production en chaîne et, bien

sûr, avec le marketing qui lui transmet les souhaits des distributeurs, donc ceux des consommateurs.

Salaire brut mensuel débutant : de 1 800 à 2 000 € pour un technicien aromaticien ; 3 000 € environ pour un ingénieur.

Formation : BTS et DUT (bac + 2) en chimie, biologie, industries agroalimentaires ; licence pro (bac + 3) ou master pro (bac + 5) spécialisés en chimie, arômes alimentaires ; diplôme d'ingénieur (bac + 5) d'AgroSup Dijon ; formations dispensées par l'Isipca (Institut supérieur international du parfum, de la cosmétique et de l'aromatique alimentaire) à Versailles.

■ Créateur·trice de parfums

Le créateur de parfums, à partir de milliers d'essences naturelles ou de produits de synthèse, compose des senteurs ou fragrances nouvelles. Il jongle avec des dizaines de molécules, réalise des centaines d'essais, teste, sent... Le parfumeur fonde son travail sur les indications des services marketing.

L'essentiel du travail du créateur de parfum sert à l'industrie cosmétique ou chimique. Gel douche, détergents, eaux de toilette ou produits de beauté, aucune senteur n'est le fruit du hasard. Créer de nouvelles fragrances pour de prestigieuses maisons de couture reste l'apanage de quelques rares élus. Seuls quelques grands noms du parfum disposent de leur parfumeur attitré.

Parfumeur junior ou assistant, le jeune diplômé peut diversifier sa recherche d'emploi avec des postes de contrôle qualité ou d'évaluateur et testeur de parfums. Après plusieurs années, le créateur de parfums peut devenir formateur.

Autres appellations du métier : Parfumeur·se, compositeur·trice parfumeur·se, « nez ».

Salaire brut mensuel débutant : 3 000 € environ.

Formation : Licence pro applications et analyse chimique et sensorielle en parfumerie et arômes alimentaires, master pro formulation et évaluation sensorielle parfumerie, European Fragrance & Cosmetic master à l'Isipca de Versailles, MSc Manager des process de création et de développement des produits parfum, cosmétique et arômes, licence pro chimie formulation parfums, arômes et cosmétique et master pro chimie ICAP arômes et parfums à Montpellier 2, master pro chimie spécialité arômes, parfums et cosmétiques à l'université du Havre, formation de l'École supérieure du parfum à Paris (école privée).

■ Spécialiste d'applications produits

Le spécialiste d'application produits chimiques développe des produits répondant aux besoins des clients. Il met au point des formules et des procédés de formulation. Il procède ensuite aux études de renouvellement de la gamme et de développement de nouvelles applications, en relation avec la recherche et effectue une veille technologique sur les produits et procédés du secteur client.

Autres appellations du métier : Technicien·ne de laboratoire.

Salaire brut mensuel débutant : 2 500 €.

Formation : DUT chimie (option chimie analytique et de synthèse), DUT génie chimique - génie des procédés (option procédés), DUT mesures physiques, BTS métiers de la chimie, licence pro industries chimiques et pharmaceutiques et ses nombreuses spécialités.

■ Ingénieur·e formulation

À lui de diriger toute l'équipe chargée de développer un nouveau produit : peinture, cosmétique, adhésif... En se basant sur le cahier des charges du service marketing, il établit la liste des matières premières à utiliser et conçoit les expériences nécessaires à l'établissement d'un protocole d'applications. Puis il transmet les résultats à l'ingénieur en procédés afin de lancer une production industrielle.

Autres appellations du métier : Concepteur·trice en génie des procédés chimiques, spécialiste d'applications produits

Salaire brut mensuel débutant : 3 000 € environ.

Formation : Diplôme d'ingénieur en chimie, bac + 5 ou + 8 en chimie.

DES MOOCS POUR LES MORDUS DE CHIMIE

Si la chimie vous intéresse mais que vous n'êtes pas encore sûr de vouloir vous lancer dans ces études ? Des Moocs (formations gratuites en ligne) ont été pensés pour vous aider. Le Mooc « Chimie : ouvrez les portes de l'enseignement supérieur ! » propose de consolider les bases acquises au lycée pour poursuivre sereinement vos études. Et pour en savoir plus sur les études et les débouchés professionnels dans le domaine de la chimie, pourquoi ne pas suivre le Mooc « Cap sur la chimie de demain ».

www.fun-mooc.fr

■ Ingénieur·e brevets

L'ingénieur brevets est chargé de déposer les brevets afin de protéger les découvertes des chercheurs. Il rédige les contrats, surveille la concurrence et lutte contre la contrefaçon. Il doit également négocier les droits de propriété intellectuelle avec les partenaires. Il travaille généralement dans les domaines technologiques et scientifiques au sein d'un cabinet spécialisé, d'un cabinet de conseil, d'un laboratoire ou comme indépendant.

www.ceipi.edu

Salaire brut mensuel débutant : 3 000 € environ.

Formation : Diplôme d'ingénieur en chimie associé de préférence à une formation complémentaire en droit dans le domaine de la propriété industrielle. Le Ceipi (Centre d'études internationales de la propriété intellectuelle), à Strasbourg, prépare en formation continue à un master droit de la propriété industrielle.

Production-maintenance-laboratoire

Ces professionnels se trouvent au cœur du process.

■ Agent·e de laboratoire

Il est indispensable à la bonne marche d'un laboratoire. C'est à lui d'entretenir les installations et les équipements, de conduire les appareils destinés à la préparation des produits, d'effectuer les mesures physico-chimiques pour vérifier la pureté et la composition des produits chimiques. L'appareillage est varié : appareils de mesure, de contrôle, d'analyse...

Salaire brut mensuel débutant : 1 600 € environ.

Formation : CAP employé technique de laboratoire, bac pro laboratoire contrôle qualité, bac pro procédés de la chimie, de l'eau et des papiers-cartons.

tallé dans une salle de contrôle, devant un ordinateur qui lui permet de surveiller tous les paramètres et d'actionner les appareils à distance. Dans les installations peu automatisées, il effectue les réglages manuellement.

Autre appellation du métier : Opérateur·trice de fabrication.

Salaire brut mensuel débutant : 1 600 € environ.

Formation : CAP conducteur d'installations de production, CAP industries chimiques, BTS pilotage de procédés, bac pro pilote de ligne de production, bac pro procédés de la chimie, de l'eau et des papiers-cartons.

■ Conducteur·trice d'appareils de l'industrie chimique

Il assure la conduite et la surveillance des opérations de transformation physique ou chimique des matières travaillées, liquides, solides et gazeuses pour réaliser un produit.

Le conducteur d'appareils conduit une ou plusieurs phases de la fabrication d'un produit chimique, en suivant un programme préétabli. Il met en marche et assure le fonctionnement des appareils qui mélangent les matières initiales, qui filtrent, concentrent, distillent. Il surveille le bon déroulement de la fabrication, en contrôlant la température, le débit, la pression et toutes les conditions de fabrication. Il réalise des tests physico-chimiques simples pour s'assurer de la qualité des produits.

Dans les entreprises où l'automatisation du travail est très poussée, le conducteur d'appareils est ins-

■ Technicien·ne chimiste

Le technicien chimiste réalise des expériences, des analyses ou des synthèses selon un protocole défini. Il fabrique des produits ou effectue des essais. Il travaille sous la responsabilité de l'ingénieur.

Suivant les tâches qu'il réalise, le technicien chimiste peut prendre 4 appellations différentes :

- le **technicien de laboratoire** effectue des essais et des analyses en vue d'étudier les phénomènes chimiques. Son objectif : élaborer de nouveaux produits, chercher de nouvelles applications à un produit existant ou bien effectuer des contrôles qualité ;
- le **technicien de fabrication** exerce dans un atelier de production industrielle où il est chargé d'assurer la fabrication des produits dans les délais prévus. Il est également responsable de la bonne marche des appareils et de l'installation des nouveaux équipements ;

- le **technicien de génie chimique** met au point le procédé de fabrication à grande échelle au sein d'une « unité pilote » ou d'un laboratoire. Son rôle : préparer les échantillons, effectuer des essais, réaliser des schémas de fabrication et tester les appareils ;
- le **technicien de contrôle et de régulation** intervient sur tous les systèmes automatisés de mesure et de commande. Il étudie les systèmes de sécurité et les automatismes à mettre en place, définit les matériels à utiliser et établit leur programme de maintenance.

Le technicien chimiste intervient dans de nombreux secteurs : métallurgie, cosmétologie, photographie, industrie automobile, électronique ou traitement des eaux. Son niveau de responsabilité dépend de la structure et de la taille de l'entreprise où il exerce.

Salaire brut mensuel débutant : de 1 700 à 2 000 €. Les rémunérations sont très différentes selon le secteur d'activité.

Formation : BTS biotechnologies, BTS contrôle industriel et régulation automatique, BTS métiers de la chimie, BTS pilotage de procédés, DUT chimie, DUT génie biologique, DUT génie chimique - génie des procédés, DUT mesures physiques, DUT science et génie des matériaux.

Qualité, contrôle

Un service clé pour l'industrie chimique.

■ Technicien·ne d'analyses

Sa mission : vérifier la conformité du produit chimique avant son conditionnement. À la fin de la fabrication, il prélève un échantillon et l'examine, en laboratoire, sous toutes les coutures, en demandant, le cas échéant, un réajustement à la production. Sinon, il donne son aval pour sa mise sur le marché.

Autre appellation du métier : Technicien·ne contrôle qualité.

Salaire brut mensuel débutant : 1 800 € environ.

Formation : BTS bioanalyses et contrôles, DUT chimie, DUT génie biologique, BTS métiers de la chimie.

■ Chef·fe de quart

À la tête d'une unité de production, il encadre une équipe d'opérateurs dans le respect des procédures, des consignes de production et des règles d'hygiène et de sécurité.

Autre appellation du métier : Superviseur·se de la fabrication.

Salaire brut mensuel débutant : 2 000 € environ.

Formation : DUT chimie, DUT génie chimique - génie des procédés, BTS contrôle industriel et régulation automatique, BTS métiers de la chimie, BTS pilotage de procédés, licence pro du domaine de la chimie ou des procédés + expérience en production.

■ Ingénieur·e production

Chargé d'organiser la fabrication des produits et de manager l'équipe de production, il est sur tous les fronts : productivité, qualité et respect des délais sont ses mots d'ordre !

Salaire brut mensuel débutant : 3 000 € environ.

Formation : Diplôme d'ingénieur généraliste (Mines, par exemple) ou spécialisé en chimie.

■ Technicien·ne de procédés

Sa mission : faciliter la fabrication de produits. À lui de régler les équipements mais aussi d'améliorer l'enchaînement des opérations de production ou bien de choisir les meilleurs composants pour la mise en production industrielle.

Autre appellation du métier : Technicien·ne de fabrication.

Salaire brut mensuel débutant : 1 800 € environ.

Formation : BTS, DUT ou licence pro en chimie, génie chimique ou génie des procédés.

■ Responsable qualité

Sa mission : définir les critères qualité à atteindre et les procédures à instaurer tout au long de la production. Avec son équipe de techniciens (fabrication, hygiène, sécurité, environnement), il pilote et contrôle toute la politique qualité de l'entreprise, de la R&D à l'expédition du produit fini.

Il a soit un profil d'expert technique, soit de généraliste qui collabore avec les autres services pour mettre au point les meilleurs outils de contrôle.

Salaire brut mensuel débutant : 2 000 € environ pour un technicien ; 2 800 € environ pour un ingénieur.

Formation : DUT qualité, logistique industrielle et organisation. Bac + 2 ou bac + 3 (licence pro) pour un technicien ; bac + 5 pour un ingénieur (diplôme d'ingénieur, master pro qualité).

> Cf. dossier *Les métiers de la qualité* n° 2.816.

Hygiène-sécurité-environnement

Les obligations réglementaires à respecter sont nombreuses et les entreprises investissent de plus en plus dans cette branche.

■ Chargé·e hygiène et sécurité

Sa mission : garantir la sécurité des salariés de l'entreprise en prévenant les risques potentiels. Les sites doivent être en conformité avec les normes en vigueur. Ce professionnel préconise des solutions, forme les salariés et intervient en cas d'urgence.

Salaire brut mensuel débutant : 1 700 € environ.

Formation : BTS, DUT ou licence pro en hygiène et environnement, sécurité des biens et des personnes.

■ Écotoxicologue

L'écotoxicologue (écologue + toxicologue) étudie les effets nocifs des produits chimiques et des polluants sur l'environnement (l'eau, l'air, le sol et les aliments) et la santé. Il propose des moyens pour les mesurer, les contrôler et les supprimer.

Un écotoxicologue peut travailler pour les pouvoirs publics, à tous les niveaux (gouvernement, municipalités...), mais aussi pour les instituts de recherche, les laboratoires et les sociétés d'expert-conseil en environnement.

Salaire brut mensuel débutant : de 1 900 à 2 200 €.

Formation : Master, diplôme d'ingénieur.

■ Ingénieur·e environnement

L'ingénieur environnement effectue un travail de terrain sur l'impact environnemental d'une centrale tout en jouant un rôle pédagogique auprès des différents intervenants. À lui de rendre l'activité industrielle plus sûre et plus respectueuse de l'environnement. Après avoir évalué les dangers liés aux installations et au processus de fabrication, il fixe un plan d'action et sensibilise le personnel. Il collabore étroitement avec le service de radioprotection pour une meilleure maîtrise de la non-pollution.

Salaire brut mensuel débutant : 3 000 €.

Formation : Master pro (droit...), diplôme d'ingénieur ou diplôme d'école de commerce.

> Cf. dossier *Les métiers de l'environnement et du développement durable* n° 2.143.

Études et diplômes

Après la 3^e

Le CAP permet de travailler dans une entreprise en tant qu'ouvrier professionnel. De plus en plus recherché par les entreprises, le bac pro permet, après avoir fait ses preuves, d'accéder à un poste à responsabilité. À vous de construire votre parcours en fonction de votre niveau et de vos ambitions.

■ CAP

Le CAP (certificat d'aptitude professionnelle) se prépare généralement en 2 ans après la classe de 3^e sous statut de lycéen ou d'apprenti. Il permet d'acquérir une qualification d'ouvrier-ère ou d'employé-e qualifié-e dans un métier déterminé. La priorité est donnée aux enseignements professionnels et technologiques (sous forme de cours, travaux pratiques, ateliers), mais les enseignements généraux et des stages font également partie du programme. Le CAP vise l'insertion dans la vie active, mais une poursuite d'études est également possible, notamment en mention complémentaire (1 an) ou en bac professionnel (2 ans).

CAP conducteur d'installations de production (CIP)

Les titulaires de ce diplôme assurent la conduite en production d'une installation industrielle automatisée: préparation du poste de travail, réglage de l'installation, lancement et surveillance de la ligne en production, maintien de la cadence et des flux de production, contrôle qualité du produit fini.

CAP industries chimiques

Les titulaires de ce diplôme sont formé-e-s à la mise en marche et aux réglages des lignes de production de l'industrie chimique (conduite d'appareils ou de systèmes de production chimique). Ils-elles surveillent le rendement et la qualité des produits, s'assurent du respect des règles de sécurité et de protection de l'environnement et participent à la maintenance de l'équipement.

> Voir liste 3 du carnet d'adresses.

CAP employé technique de laboratoire

Les titulaires de ce diplôme sont formé-e-s aux manipulations techniques utilisées en laboratoires industriels. Ils-elles effectuent des observations et des manipulations, élaborent des préparations, procèdent à des analyses et à des essais. Ils-elles notent et communiquent les résultats, utilisent les appareils de mesures et assurent leur entretien.

Certains CAP en relation avec les métiers de l'environnement (CAP agent de la qualité de l'eau, CAP

agent d'assainissement et de collecte des déchets liquides spéciaux) permettent également de travailler dans le secteur de la chimie.

> Voir liste 2 du carnet d'adresses.

> Cf. dossier *Les métiers de l'environnement et du développement durable n° 2.143.*

■ Bac pro

Le bac professionnel se prépare en 3 ans après la classe de 3^e, ou en 2 ans après un CAP du même domaine. La formation, par voie scolaire ou en apprentissage, comprend des enseignements généraux, des enseignements professionnels et des stages. Le bac pro vise l'insertion dans la vie active, mais permet aussi une poursuite d'études, notamment en BTS, à condition d'avoir un bon dossier.

Il existe 4 bacs pro relatifs à la chimie.

Bac pro procédés de la chimie, de l'eau et des papiers-cartons

Ce bac pro forme des opérateur-trice-s capables d'assurer la conduite d'une unité de production ou d'une partie d'une chaîne de production. Il-elle contrôle la fabrication, participe à l'amélioration des procédures mises en œuvre et intervient sur des équipements automatisés.

Bac pro pilote de ligne de production (PLP)

Ce bac pro forme des conducteur-trice-s de production qui préparent, conduisent, règlent et suivent la production à réaliser sur une ligne automatisée ou semi-automatisée.

Bac pro bio-industries de transformation (BIT)

Ce diplôme forme des pilotes de ligne de production qui conduisent des lignes de production, participent à la maîtrise de la qualité du produit et interviennent sur les équipements.

> Cf. dossier *Les métiers de l'agroalimentaire: du CAP au bac pro n° 2.151.*

Bac pro traitements des matériaux (TDM)

Ce bac pro forme des opérateur·trice·s en traitement de surface chargé·e·s d'améliorer les caractéristiques superficielles des matériaux en vue de leur conférer des propriétés spécifiques (résistance à la corrosion et à l'usure, amélioration de la dureté, amélioration de l'aspect décoratif...).

> Cf. dossier *Les métiers des matériaux n° 2.854.*

Bac techno sciences et technologies de laboratoire (STL)

Ce diplôme s'adresse à ceux qui sont attirés par les manipulations en laboratoire et les matières scientifiques. Ils·elles acquièrent des méthodes, des connaissances dans les domaines de la biologie, biochimie et microbiologie, physique et chimie.

Ce bac techno propose 2 spécialités : sciences physiques et chimiques en laboratoire ; biochimie-biologie-biotechnologie.

> Cf. dossier *Les bacs technologiques n° 1.435.*

Bac général à dominante scientifique

Si les études scientifiques vous intéressent, privilégiez des spécialités scientifiques pour votre bac (maths, physique-chimie, SVT...). Du BTS à l'école d'ingénieur, vous aurez alors un grand choix pour vous orienter dans le secteur de la chimie qui vous intéresse.

> Cf. dossier *Le bac général n° 1.34.*

Témoignage

Abderrahim, diplômé du bac pro procédés de la chimie et de l'eau

Ce qui me plaît avec ce bac pro c'est qu'il donne accès à une variété de métiers. On peut soit devenir opérateur de fabrication, fabriquer une crème ou du shampoing par exemple, soit être opérateur de production pour travailler dans le conditionnement d'un produit fini, une bouteille par exemple. Grâce aux stages, le bac pro nous rend très vite opérationnels. J'ai travaillé pendant 3 ans avant de décider de faire un BTS pilotage des procédés, qui me permettra d'évoluer plus vite dans ma carrière.

Jusqu'à bac + 3

Un bac + 2 ou + 3 permet de travailler en tant que technicien supérieur.

BTS

Le BTS (brevet de technicien supérieur) se prépare en 2 ans après le bac en lycée public ou privé ou en alternance. La scolarité comprend des cours généralistes, technologiques et pratiques (stages). L'accent est mis sur la professionnalisation pour former des techniciens supérieurs rapidement opérationnels en entreprise. Poursuite d'études possible avec un bon dossier, notamment en licence professionnelle.

BTS métiers de la chimie

Accès : Après un bac pro dans le domaine des procédés industriels, un bac techno STL, un bac général à orientation scientifique.

Objectifs : Ce BTS forme des technicien·ne·s chimistes disposant de compétences généralistes nécessaires à la maîtrise des produits chimiques, à l'élaboration des substances et à leur analyse. La formation est axée sur trois grandes fonctions : production, contrôle qualité et recherche et développement.

Contenu : Enseignements généraux, techniques et professionnels : analyse, synthèse, formulation...

Débouchés : Le·la titulaire de ce BTS travaille aussi bien en laboratoire qu'en production ou en contrôle de fabrication. Il·elle est capable d'élaborer des substances et d'analyser des produits chimiques.

> Voir liste 4 du carnet d'adresses.

BTS contrôle industriel et régulation automatique (CIRA)

Accès : Après un bac pro industriel en génie des procédés ou dans le domaine de l'électricité; un bac STI2D ou STL; un bac général à orientation scientifique.

Objectifs : Ce BTS forme des spécialistes des procédés et des systèmes automatisés mis en œuvre en chimie, pétrochimie, agroalimentaire...

Contenu : Enseignement généraux, techniques et professionnels: instrumentation, régulation, automatisme et logique...

Débouchés : Le-la titulaire de ce BTS exerce dans tous types d'entreprises industrielles de haute technologie: nucléaire, énergie, chimie/pétrole, agroalimentaire, aéronautique et spatiale, navale et ferroviaire, BTP... Ses activités sont orientées vers le bureau d'études, l'installation et la mise en service, la maintenance et la conduite systèmes.

> Voir liste 5 du carnet d'adresses.

BTS pilotage de procédés (PP)

Accès : Après un bac pro dans le domaine de la production industrielle, un bac techno STI2D ou STL, un bac général.

Objectifs : Ce BTS forme des conducteur-trice-s de ligne de fabrication ou de conditionnement de produits.

Contenu : Enseignements généraux, techniques et professionnels: analyse et gestion de la production...

Débouchés : Le-la titulaire du BTS PP intervient sur tous les aspects d'optimisation des procédés de fabrication. Il-elle peut occuper différents types de poste (technicien-ne de fabrication, conducteur-trice de ligne, technicien-ne qualité production..) dans des secteurs industriels multiples.

> Voir liste 6 du carnet d'adresses.

PENSEZ À L'ALTERNANCE

L'alternance est un bon moyen de décrocher un diplôme, d'acquérir une première expérience professionnelle et de financer ses études. La plupart des diplômes peuvent se préparer via un contrat d'apprentissage ou un contrat de professionnalisation, à condition d'avoir signé un contrat de travail avec un employeur.

Cf. dossier *Alternance et apprentissage* n° 1.42.

BTS biophysicien de laboratoire

Accès : Après une L1 en sciences, 1^{re} année de BTS bioanalyse et contrôle.

Objectifs : Ce BTS forme des techniciens-ne-s qui réalisent des analyses, des contrôles de qualité, des recherches en développement...

Contenu : Enseignements généraux et professionnels: biochimie, chimie analytique, microbiologie, mesures physiques, physiologie..

Débouchés : Le-la titulaire du BTS biophysicien de laboratoire exerce dans des organismes et laboratoires de recherche publique et dans le secteur industriel (industrie pharmaceutique, cosmétique, agroalimentaire, biotechnologies). Il-elle exerce principalement les fonctions de technicien-ne biologiste mais peut aussi être technico-commercial-e ou responsable contrôle qualité.

www.etsl.fr

BTS physico-métallographe de laboratoire

Accès : Après une 1^{re} année de BTS métiers de la chimie, classe passerelle.

Objectifs : Ce BTS forme des technicien-ne-s qui effectuent des recherches et des analyses sur les propriétés des matériaux.

Contenu : Enseignements généraux, techniques et professionnels: photographie-imagerie, électricité, métallurgie générale, physique des matériaux, physique-chimie, mesures physiques, traitement de surface, méthodes d'analyses chimiques..

Débouchés : Le-la titulaire de ce BTS exerce dans les laboratoires, les bureaux d'études, les plateformes d'essais et de mise au point de fabrication ou encore dans les services ou départements dédiés au contrôle qualité dans les industries automobiles, aéronautiques, chimiques, nucléaires, électroniques...

www.etsl.fr

Autres BTS

D'autres BTS concernent également des domaines d'application de la chimie:

- BTS métiers de l'esthétique-cosmétique-parfumerie (MECP)

> Cf. dossier *Les métiers de la coiffure, de l'esthétique et du bien-être* n° 2.79.

- BTS bioanalyses et contrôles (BC), BTSA analyses agricoles, biologiques et biotechnologiques (Anabiotech), BTS biotechnologies

> Cf. dossier *Les métiers de la biologie* n° 2.841.

- BTS bioqualité
 - > Cf. dossier *Les métiers de la qualité n° 2.816.*
- BTS métiers de l'eau, BTSA gestion et maîtrise de l'eau (GEMEAU), BTS métiers des services à l'environnement (MSE)
 - > Cf. dossier *Les métiers de l'eau n° 2.1431.*
- BTS traitement des matériaux (TM)
 - > Cf. dossier *Les métiers des matériaux n° 2.854.*

CLASSES DE MISE À NIVEAU SCIENTIFIQUE

Cette année aménagée de remise à niveau scientifique permet aux bacheliers non scientifiques d'acquérir un niveau de connaissances suffisant pour intégrer une filière scientifique post-bac.

> Voir liste 9 du carnet d'adresses.

DUT

Réforme : une réforme du DUT est prévue pour la rentrée 2021 avec la création d'un cursus en 3 ans et l'instauration d'un BUT (bachelor universitaire de technologie).

Le DUT (diplôme universitaire de technologie) se prépare en 2 ans après le bac dans un IUT (institut universitaire de technologie) rattaché à une université. La formation alterne cours théoriques et enseignements pratiques dispensés par des professionnels, ainsi qu'un stage en entreprise. Quelques IUT offrent la possibilité de se former en alternance ou en formation continue. Le DUT permet une insertion professionnelle rapide en tant que technicien supérieur. Poursuite d'études possible, notamment en licence professionnelle.

DUT chimie (CH)

Objectifs : Ce DUT forme des technicien-ne-s chimiste-s polyvalents qui maîtrisent les analyses, les matériaux et procédés. Il propose 3 options : analytique et de synthèse, chimie des matériaux, chimie industrielle.

Contenu : La formation est axée sur les différents domaines de la chimie et les techniques expérimentales. Elle inclut des modules spécifiques à chaque option et un stage.

Débouchés : Le-la titulaire de ce DUT évolue dans les domaines de la production, du contrôle qualité et de la R&D. Il peut travailler dans des secteurs industriels très diversifiés.

> Voir liste 7 du carnet d'adresses.

DUT génie chimique - génie des procédés (GCH GP)

Accès : Après un bac général à orientation scientifique, un bac technologique STL ou STAV, un bac pro avec un très bon dossier scolaire.

Objectifs : Ce DUT forme des spécialistes de l'étude des procédés appliquée à la production des industries chimiques, pétrochimiques, et pharmaceutiques. Il propose 2 options : procédés, bio-procédés.

Contenu : La formation est axée sur la mécanique des fluides ; thermodynamique-énergétique ; techniques graphiques ; opérations solide-fluide environnement ; bilans et initiation aux opérations unitaires ; transferts thermiques. Elle inclut des modules spécifiques pour chaque option et un stage.

Débouchés : Le-la titulaire de ce DUT peut s'intégrer dans tous les secteurs des industries chimiques. Dans les grandes entreprises, il-elle travaille aux côtés d'ingénieurs en atelier de production ou en unité pilote, ou en bureau d'études, ou en recherche développement. Dans une PMI/PME, il-elle peut se retrouver seul-e à gérer toutes les activités du génie des procédés.

> Voir liste 8 du carnet d'adresses.

Autres DUT

- DUT génie biologique option analyses biologiques et biochimiques (GB ABB)
 - > Cf. dossier *Les métiers de la biologie n° 2.841.*
- DUT science et génie des matériaux (SGM)
 - > Cf. dossier *Les métiers des matériaux n° 2.854.*
- DUT mesures physiques (MP)
 - > Cf. dossier *Les études de maths et de physique n° 2.831.*
- DUT génie industriel et maintenance (GIM)
 - > Cf. dossier *Les métiers de la maintenance n° 2.814.*
- DUT qualité, logistique industrielle et organisation (QLIO)
 - > Cf. dossier *Les métiers de la qualité n° 2.816.*

Licence professionnelle

Contrairement à la licence « classique », la licence pro vise une insertion professionnelle rapide. Elle permet d'acquérir une spécialisation ou une compétence complémentaire par rapport à un précédent cursus. La formation articule enseignements théoriques et pratiques avec des stages. Préparation en 1 an après un bac + 2.

> Voir liste 12 du carnet d'adresses.

Jusqu'à bac + 5

Plus vous poursuivrez vos études, meilleur sera votre poste!

■ Licence

Proposée à l'université, la licence mène à un niveau bac + 3. Elle combine enseignements théoriques en cours magistraux et enseignements appliqués en travaux pratiques ou dirigés en petits groupes. Les 2 premières années (L1 et L2) proposent généralement une approche généraliste, la 3^e année (L3) étant dédiée à la spécialisation.

La licence classique ne vise pas l'insertion professionnelle mais une poursuite d'études à l'université ou en grande école.

> Voir liste 12 du carnet d'adresses.

■ Master

Le master se prépare en 2 ans après une licence. On désigne par M1 et M2 les 2 années successives menant au master complet. Le master comporte des parcours à finalité professionnelle, à finalité recherche ou indifférenciée. L'accès en M1 se fait sur dossier. Quelques filières, définies par décret, sélectionnent leurs étudiants à l'entrée en M2.

> Voir liste 12 du carnet d'adresses.

MASTÈRES SPÉCIALISÉS

Le MS n'est pas un diplôme, mais un label. Il est attribué à des formations spécifiques post-diplôme organisées par certaines écoles d'ingénieurs ou de commerce. Le mastère se prépare en 1 an minimum après un niveau bac + 5 (diplôme d'ingénieur, master).

www.cge.asso.fr rubrique Labels / Formations labellisées / Mastère spécialisé

■ Diplôme d'ingénieur

Cinq années d'études sont nécessaires pour obtenir un diplôme d'ingénieur. La formation permet d'accéder à différentes fonctions : production, recherche et développement, qualité... On peut intégrer ces écoles après le bac, après une classe prépa ou encore après un bac + 2. Dans tous les cas, ces filières sont très sélectives et difficiles d'accès.

Plusieurs niveaux d'accès

Un grand nombre d'écoles d'ingénieurs recrutent sur concours, très sélectif, après 2 ans de classe préparatoire scientifique MP (maths-physique), PC

(physique-chimie), PSI (physique et sciences de l'ingénieur), PT (physique technologie), pour 3 ans d'études.

D'autres écoles recrutent directement après un bac général à dominante scientifique ou un bac techno STI2D, sur concours ou sur dossier. La formation comprend alors un cycle préparatoire de 2 ans (cycle préparatoire intégré) puis le cycle d'ingénieur proprement dit, en 3 ans. Ces écoles sont également très sélectives.

Parallèlement à l'admission sur concours, la plupart des écoles d'ingénieurs pratiquent l'admission sur titres, soit au début, soit en cours de cycle des études. Cette admission s'adresse à des étudiants titulaires d'un diplôme de niveau bac + 2 (DUT/BTS, L2), bac + 3 (L3) ou bac + 4 (M1).

Après un BTS ou un DUT, il est possible d'intégrer une classe préparatoire adaptation technicien supérieur (ATS) métiers de la chimie en 1 an pour préparer son entrée en école d'ingénieurs (Arts et Métiers-ParisTech...).

> Voir liste 10 du carnet d'adresses.

À noter : il existe également une classe préparatoire technologie, physique et chimie (TPC). Accessible après un bac technologique STL, elle est préparée dans une poignée d'établissements. La prépa TPC donne accès aux concours communs polytechniques filière TPC.

> Voir liste 11 du carnet d'adresses.

Écoles généralistes ou spécialisées

Une soixantaine d'écoles proposent, soit des cursus complets, soit des enseignements de dernière année sous la forme d'options ou de spécialisations en chimie (organique, matériaux, analytique), en génie chimique, en biotechnologies ou dans un domaine proche de la chimie (génie alimentaire, textile, génie pharmaceutique...).

Certaines écoles se sont regroupées au sein de la Fédération Gay-Lussac : www.20ecolesdechimie.com

Coordonnées des écoles d'ingénieurs :

> Voir liste 13 du carnet d'adresses.

> Cf. dossiers Les classes préparatoires n° 1.623 ; Les études d'ingénieur-e n° 2.813.

F formation continue

Un droit accessible à tous

Améliorer ses compétences, changer de métier, obtenir un diplôme: la formation professionnelle continue vous permet de mener à bien tous ces projets.

■ Connaître vos droits

La formation professionnelle continue s'adresse aux jeunes sorti·e·s du système scolaire et aux adultes: salarié·e·s, demandeur·euse·s d'emploi, intérimaires, créateur·rice·s d'entreprise, professions libérales ou fonctionnaires.

Selon votre situation, différents dispositifs existent: compte personnel de formation, projet personnalisé d'accès à l'emploi, contrat de professionnalisation, parcours emploi compétences, plan de formation de l'entreprise...

Les formations peuvent être suivies en cours du soir, en stage intensif, en cours d'emploi ou hors temps de travail. Le financement, la rémunération et les frais de formation sont spécifiques à chaque public.

> Cf. dossier *La formation continue: mode d'emploi n° 4.0.*

ENSEIGNEMENT À DISTANCE

Un certain nombre de diplômes sont proposés par correspondance ou en ligne, dans le cadre d'un enseignement à distance.

> Voir liste 16 du carnet d'adresses.

■ Organismes et formations

De nombreux organismes publics et privés proposent des formations diplômantes (acquisition d'un diplôme) ou qualifiantes (mise à niveau, acquisition de connaissances) dans le cadre de la formation continue.

Comme la plupart des formations initiales sont accessibles en formation continue, n'hésitez pas à vous adresser aux services de formation continue des organismes dispensant une formation initiale.

Pour les stages de perfectionnement de courte durée (non qualifiants), adressez-vous directement aux organismes professionnels du secteur.

Greta

Des diplômes comme le CAP, le bac pro, le bac techno, le BTS ou le DUT peuvent être préparés dans des lycées ou collèges regroupés au sein des Greta (groupements d'établissements pour la formation continue). Ces formations peuvent se faire sous forme d'unités capitalisables en cours du jour, en cours du soir ou encore en alternance.

www.education.gouv.fr rubrique système éducatif / Organisation de l'école / Les Greta

Afpa

L'Association nationale pour la formation professionnelle des adultes (Afpa) est placée sous la tutelle du ministère chargé du Travail. Elle propose des formations professionnelles, validées pour 80 % d'entre elles par des titres professionnels reconnus par le ministère.

www.afpa.fr

Cnam

Le Conservatoire national des arts et métiers (Cnam) propose de nombreux parcours de formation: DUT et Deust, diplômes universitaires (licence, master et doctorat), titres d'ingénieur, titres RNCP (répertoire national des certifications professionnelles) et diplômes et certificats d'établissement.

Les enseignements sont dispensés le soir et le samedi, ou pendant le temps de travail, sous forme d'unités de valeur modulaires capitalisables.

www.cnam.fr

BP CONDUCTEUR D'APPAREILS DES INDUSTRIES CHIMIQUES

Ce diplôme, accessible uniquement en formation continue, est ouvert aux conducteurs d'appareils titulaires d'un CAP ou BEP des industries chimiques et justifiant d'une expérience professionnelle de 5 ans, ainsi qu'aux candidats ayant un niveau équivalent et justifiant de 2 ans d'expérience minimum.

www.interfora-ifaip.fr

Universités

La plupart des diplômés universitaires peuvent être préparés dans le cadre de la formation continue. Le public est accueilli soit dans les formations initiales communes à tous les étudiants, soit dans des cursus spécialement conçus pour un public en formation continue.

Adressez-vous aux services de formation continue des universités.

> Voir liste 12 du carnet d'adresses.

Écoles d'ingénieurs

Différentes filières permettent aux techniciens, titulaires d'un BTS ou d'un DUT (ou équivalent), de devenir ingénieurs par la voie de la formation continue.ingénieur

La **filière Fontanet** s'adresse aux titulaires d'un BTS/DUT (ou équivalent) ayant une expérience professionnelle de 3 ans minimum.

Les **Fip (formations d'ingénieur en partenariat)** sont accessibles aux titulaires d'un BTS/DUT du secteur industriel (ou équivalent) ayant une expérience professionnelle de 5 ans minimum.

Avec la **filière DPE (diplômés par l'État)**, les techniciens peuvent obtenir le titre d'ingénieur en passant devant un jury dans les écoles d'ingénieurs. Pour faire acte de candidature, il faut avoir 5 ans d'expérience professionnelle.

www.sidpe.fr

> Cf. dossier *Les études d'ingénieur-e n° 2.813*.

CQP EN CHIMIE

Reconnus par toutes les entreprises de ce secteur d'activité, les CQP valident un savoir-faire acquis tout au long d'un parcours professionnel et attestent qu'un salarié possède les compétences requises.

Dans la chimie, il en existe une douzaine dans les domaines de la fabrication et du conditionnement, de la maintenance et de la logistique.

<http://metiers.jetravailledanslachimie.fr> rubrique Je recherche une certification

Écoles d'entreprises

Givaudan propose sous statut salarié une formation de parfumeur « nez ».

> Voir liste 14 du carnet d'adresses.

Fédérations professionnelles

L'opco 2i (opérateur de compétence interindustriel), ex-opca-defi, propose de nombreuses formations.

> Voir liste 15 du carnet d'adresses.

www.opco2i.fr

www.francechimie.fr

EN RÉGION AUSSI !

Chaque conseil régional finance des dispositifs de formation destinés aux jeunes et aux adultes, correspondant aux priorités qu'il a lui-même définies.

<https://reseau.intercariforef.org>

Carnet d'adresses

■ LISTE 1

Pour en savoir plus

Sites de référence

<http://chimie.work>

Édité par : Observatoire des industries chimiques

Sur le site : offres d'emploi, de stages ou d'alternance dans la chimie ou ses activités connexes, fiches métiers, répertoire d'entreprises.

<http://onisep.fr/Ma-voie-scientifique>

Édité par : Onisep

Sur le site : présentation des filières scientifiques ou technologiques dans l'enseignement secondaire et supérieur, fiches métiers, vidéos et quizz par secteurs.

www.cosmejob.com

Édité par : Cosmejob

Sur le site : offres d'emploi et de stages spécialisées en industrie cosmétique, répertoire de formations, agenda de salons et de conférences

www.emploi.leem.org

Édité par : Les entreprises du Médicament (Leem)

Sur le site : offres d'emploi, de stages et d'alternance, cvthèque, espace emploi handicapés, annuaire des laboratoires pharmaceutiques et des centres de recherche.

www.febea.fr

Édité par : Fédération des entreprises de la beauté

Sur le site : chiffres clés et présentation des secteurs liés à la cosmétique, répertoire d'entreprises, offres d'emploi.

www.francechimie.fr

Édité par : Union des Industries Chimiques

Sur le site : chiffres-clé des industries chimiques, actualités du secteur et perspectives, information sur les métiers et les filières de formation, répertoire de fédérations professionnelles, publications, liens utiles.

www.jetravailledanslachimie.fr

Édité par : Observatoire prospectif des métiers et des qualifications des industries chimiques
Sur le site : études et prospectives sur le secteur, statistiques sur l'emploi et les métiers, répertoire et publications sur les certifications de la profession.

www.leem.org

Édité par : Les entreprises du médicament (Leem)

Sur le site : informations sur l'industrie pharmaceutique et sur l'emploi, observatoire sectoriel avec fiches métiers études et publications, référencement des CQP, bourse à l'emploi, événements.

www.lesmetiersdelachimie.com

Édité par : Union des Industries Chimiques

Sur le site : présentation du secteur des industries chimiques et de ses tendances, panorama de métiers, illustrations des applications liées à la chimie, actualités sectorielles et agenda d'événements.

www.sniaa.org

Sur le site : présentation du secteur des arômes, de ses applications et de ses débouchés, chiffres clés et études statistiques.

www.societechimiquedefrance.fr

Édité par : Société chimique de France

Sur le site : actualités, agendas, publications en ligne, bourse à l'emploi pour les chercheurs et les étudiants en physique-chimie, stages de formation continue.

Bibliographie

Ces secteurs qui recrutent - Edition 2019-2020

Paris : CIDJ, février 2019. 39 €
Plus de 50 secteurs porteurs présentés au travers de 21 portraits sectoriels, 400 métiers et 300 entreprises qui recrutent : chiffres-clés, caractéristiques, perspectives de recrutement, qualifications requises, métiers recherchés, stages-alternance, emploi et handicap, sélection de 200 sites d'offres d'emploi, ressources documentaires, liste indicative d'entreprises qui recrutent. Un zoom sur la place des femmes dans les secteurs qui recrutent complète ce panorama.



www.cidj.com rubrique réseau JJ

Plus de 1 500 centres d'Information Jeunesse vous accueillent à travers toute la France. Vous y trouverez conseils, infos et adresses de proximité.

Liste 1

Pour en savoir plus

p. 15

Liste 2

CAP employé de laboratoire

p. 15

Liste 3

CAP industries chimiques

p. 16

Liste 4

BTS métiers de la chimie

p. 16

Liste 5

BTS Cira

p. 16

Liste 6

BTS pilotage de procédés

p. 17

Liste 7

DUT chimie

p. 17

Liste 8

DUT génie chimique - génie des procédés

p. 18

Liste 9

Classes de mise à niveau scientifique

p. 18

Liste 10

ATS chimie

p. 19

Liste 11

Prépas TPC

p. 19

Liste 12

Formations universitaires

p. 19

Liste 13

Écoles d'ingénieurs

p. 22

Liste 14

École d'entreprise

p. 24

Liste 15

Écoles spécialisées

p. 24

Liste 16

Enseignement à distance

p. 24

■ LISTE 2

CAP employé de laboratoire

Le CAP employé technique de laboratoire est préparé par les établissements suivants, en formation initiale.

LP : lycée professionnel
SEP : section d'enseignement professionnel

Public

13003 Marseille

LP le Chatelier
Tél : 04 95 04 55 00
www.lyc-chatelier.ac-aix-marseille.fr

93230 Romainville

SEP du lycée polyvalent Liberté
Tél : 01 41 83 24 90
www.lycee-liberte.fr

93270 Sevran

SEP du lycée Blaise Cendrars
Tél : 01 49 36 20 50
<http://lyceeblaisecendrars.blogspot.com>

Privé sous contrat

31070 Toulouse

LP privé Sainte-Marie de Nevers
Tél : 05 61 23 13 14
www.lycee-smdn.org

59000 Lille

Lycée privé Notre-Dame d'Anny
Tél : 03 20 55 17 75
www.notredamedannay.fr

76620 Le Havre

Lycée privé Jeanne d'Arc - Site Coty
Tél : 02 35 54 65 89
www.lyceejdarc.org

(Source : Onisep)

■ LISTE 3

CAP industries chimiques

Seul cet établissement public prépare au CAP industries chimiques en formation initiale.

LP : lycée professionnel

Public

75013 Paris

LP Nicolas-Louis Vauquelin
Tél : 01 40 77 00 60
www.ac-paris.fr/serail/jcms/s6_204371/fr/accueil

(Source : Onisep)

■ LISTE 4

BTS métiers de la chimie

Les établissements suivants préparent au BTS métiers de la chimie en formation initiale.

LP : lycée professionnel
LPO : lycée polyvalent

Public

03107 Montluçon

LPO Paul Constans
Tél : 04 70 08 19 30

06200 Nice

Lycée Thierry Maulnier
Tél : 04 93 18 00 59

13395 Marseille

Lycée Jean Perrin
Tél : 04 91 74 29 30

31076 Toulouse

LPO Déodat de Séverac
Tél : 05 62 13 17 00

33028 Bordeaux

Lycée Saint-Louis
Tél : 05 56 69 35 95

38209 Vienne

LPO Galilée
Tél : 04 74 53 00 13

51100 Reims

Lycée Libergier
Tél : 03 26 77 61 61

57000 Metz

Lycée Louis Vincent
Tél : 03 87 66 48 22

59305 Valenciennes

Lycée de l'Escaut
Tél : 03 27 22 11 11

59427 Armentières

LPO Gustave Eiffel
Tél : 03 20 48 43 43

60180 Nogent-sur-Oise

Lycée Marie Curie
Tél : 03 44 74 31 31

62228 Calais

LPO Léonard de Vinci - HQE
Tél : 03 21 19 07 21

64150 Mourenx

Lycée Albert Camus
Tél : 05 59 60 11 61

68059 Mulhouse

LPO Laurent de Lavoisier
Tél : 03 89 42 29 95

69283 Lyon

Lycée La Martinière Diderot - site Terreaux
Tél : 04 37 40 87 37

71321 Chalon-sur-Saône

LPO Niépce Balleure
Tél : 03 85 97 96 00

75013 Paris

Lycée Pierre-Gilles de Gennes - École nationale de chimie, physique et biologie
Tél : 01 44 08 06 50

76610 Le Havre

Lycée Schuman-Perret
Tél : 02 35 13 49 00

92230 Gennevilliers

Lycée Galilée
Tél : 01 47 33 30 20

94107 Saint-Maur-des-Fossés

Lycée d'Arsonval
Tél : 01 48 83 98 43

97122 Baie-Mahault

LPO Charles Coeffin
Tél : 05 90 38 94 00

Privé sous contrat

13011 Marseille

Lycée de chimie-biologie La Forbine
Tél : 04 91 44 60 48

28000 Chartres

Lycée privé Notre-Dame
Tél : 02 37 34 16 53

30200 Bagnols-sur-Cèze

LP Sainte-Marie
Tél : 04 66 39 58 39

45504 Gien

Lycée privé Saint-François de Sales
Tél : 02 38 67 16 81

49008 Angers

École technique supérieure de chimie de l'Ouest
Tél : 02 41 88 98 33

65912 Tarbes

Lycée technologique privé Pradeau-La Sède Saint-Pierre
Tél : 05 62 44 20 66

75013 Paris

Lycée technique privé de l'école technique supérieure du laboratoire
Tél : 01 45 83 76 34

78480 Verneuil-sur-Seine

Lycée Notre-Dame Les Oiseaux
Tél : 01 39 28 15 00

(Source : Onisep)

■ LISTE 5

BTS Cira

Les établissements suivants préparent au BTS contrôle industriel et régulation automatique en formation initiale.

Public

13741 Vitrolles

Lycée Pierre Mendès-France
Tél : 04 42 89 89 79

18026 Bourges

Lycée polyvalent Pierre-Emile Martin
Tél : 02 48 48 13 93

25041 Besançon

Lycée Jules Haag
Tél : 03 81 81 01 45

30205 Bagnols-sur-Cèze

Lycée Albert Einstein (voie générale et technologique)
Tél : 04 66 90 42 00

31076 Toulouse

Lycée polyvalent Déodat de Séverac
Tél : 05 62 13 17 00

38220 Vizille

Lycée polyvalent Portes de l'Oisans
Tél : 04 76 68 09 22

45803 Saint-Jean-de-Braye

Lycée Jacques Monod
Tél : 02 38 55 72 30

50100 Cherbourg-Octeville

Lycée Alexis de Tocqueville
Tél : 02 33 88 35 00

51097 Reims

Lycée polyvalent Georges Brière
Tél : 03 26 83 50 50

54600 Villers-lès-Nancy

Lycée polyvalent Stanislas
Tél : 03 83 91 35 35

54800 Jarny

Lycée polyvalent Jean Zay
Tél : 03 82 46 53 53

56321 Lorient

Lycée polyvalent Jean Baptiste Colbert
Tél : 02 97 37 33 55

57000 Metz

Lycée Louis Vincent
Tél : 03 87 66 48 22

58002 Nevers

Lycée Jules Renard
Tél : 03 86 71 47 00

59305 Valenciennes

Lycée de l'Escaut
Tél : 03 27 22 11 11

60180 Nogent-sur-Oise

Lycée Marie Curie
Tél : 03 44 74 31 31

62803 Liévin

Lycée Henri Darras
Tél : 03 21 72 65 65

62967 Longuenesse

Lycée Blaise Pascal cité scolaire
Tél : 03 21 98 28 66

63002 Clermont-Ferrand

Lycée polyvalent La Fayette
Tél : 04 73 28 08 08

64015 Pau

Lycée Saint-Cricq
Tél : 05 59 30 50 55

67025 Strasbourg

Lycée polyvalent Louis Couffignal
Tél : 03 88 40 52 52

68058 Mulhouse

Lycée Louis Armand
Tél : 03 89 33 47 80

69230 Saint-Genis-Laval

Lycée René Descartes
Tél : 04 78 56 75 80

69283 Lyon

Lycée La Martinière Diderot - site Terreaux
Tél : 04 37 40 87 37

75013 Paris

Lycée Pierre-Gilles de Gennes - École nationale de chimie, physique et biologie
Tél : 01 44 08 06 50

76504 Elbeuf

Lycée Ferdinand Buisson
Tél : 02 32 96 48 00

76610 Le Havre

Lycée Schuman-Perret
Tél : 02 35 13 49 00

77550 Moissy-Cramayel

Lycée polyvalent de la Mare Carrée
Tél : 01 64 13 44 22

83070 Toulon

Lycée Rouvière
Tél : 04 94 27 39 44

86130 Jaunay-Clan

Lycée pilote innovant international
Tél : 05 49 62 05 75

87036 Limoges

Lycée Raoul Dautry
Tél : 05 55 33 46 82

97470 Saint-Benoît

Lycée général et technologique Amiral
Pierre Bouvet
Tél : 02 62 50 82 00

Privé sous contrat**10000 Troyes**

Lycée La Salle
Tél : 03 25 72 15 30

30106 Alès

Lycée privé des métiers de la Salle
(voie générale et technologique)
Tél : 04 66 56 24 25

42028 Saint-Étienne

Lycée La Salle (enseignement
supérieur)
Tél : 04 77 43 54 30

44000 Nantes

Lycée général et technologique privé
Saint-Félix - La Salle
Tél : 02 44 76 35 00

59140 Dunkerque

Lycée privé Epid
Tél : 03 28 29 22 92

(Source : Onisep)

LISTE 6**BTS pilotage de procédés**

Ces établissements préparent en formation initiale ou en apprentissage au BTS pilotage de procédés.

CFA : centres de formation d'apprentis
UFA : Unité de Formation d'Apprentis
LP : lycée professionnel

Public**13395 Marseille**

Lycée Jean Perrin
Tél : 04 91 74 29 30
www.lyc-perrin.ac-aix-marseille.fr

40800 Aire-sur-l'Adour

Lycée Gaston Crampe
Tél : 05 58 51 53 00
www.citescolaire-aireadour.fr

44600 Saint-Nazaire

LP Heinlex
Tél : 02 40 70 49 28
http://heinlex.paysdelaloire.e-lyco.fr

54110 Dombasle-sur-Meurthe

Lycée des métiers entre Meurthe-et-Saône
Tél : 03 83 48 25 89
www4.ac-nancy-metz.fr/lyc-entre-meurthe-et-sanon

59305 Valenciennes

Lycée de l'Escaut
Tél : 03 27 22 11 11
http://escaut.savoirsnumeriques5962.fr

60321 Compiègne

Lycée Mireille Grenet
Tél : 03 44 92 28 00
www.lycee-mireille-grenet.fr

68059 Mulhouse

Lycée polyvalent Laurent de Lavoisier
Tél : 03 89 42 29 95
www.lyc-lavoisier-mulhouse.ac-strasbourg.fr

71321 Chalon-sur-Saône

Lycée polyvalent Niépce Balleure
Tél : 03 85 97 96 00
www.cite-niepce-balleure.fr

73020 Chambéry

Lycée général et technologique Louis Armand
Tél : 04 79 72 30 30
www.lycee-louis-armand.com

75013 Paris

Lycée des métiers Nicolas-Louis Vauquelin
Tél : 01 40 77 00 60
www.lycee-vauquelin.fr

75013 Paris

Lycée Pierre-Gilles de Gennes - École nationale de chimie, physique et biologie
Tél : 01 44 08 06 50
www.encepb.org

87036 Limoges

Lycée Raoul Dautry
Tél : 05 55 33 46 82
http://web.lyc-dautry.ac-limoges.fr

98825 Pouembout

Lycée agricole de Nouvelle Calédonie
Tél : 00 687 47 26 44
http://legta.formagri.nc

98825 Pouembout

Lycée de Pouembout
Tél : 00 687 47 26 44
http://legta.formagri.nc

Consulaire**17340 Châtelailon-Plage**

CFA CIPECMA
Tél : 05 46 56 23 11
www.cipepca.com

CFA public**13800 Istres**

UFA Latécoère
Tél : 04 42 41 19 67
http://cfa-latecoere.ac-aix-marseille.fr

76610 Le Havre

UFA Schuman - Perret
Tél : 02 35 13 71 07
http://schuman-lyc.spip.ac-rouen.fr/spip.php?rubrique62

Privé sous contrat**30200 Bagnols-sur-Cèze**

LP Sainte-Marie
Tél : 04 66 39 58 39
www.lppbsm.eu

44000 Nantes

Lycée général et technologique privé
Saint-Félix - La Salle
Tél : 02 44 76 35 00
www.stfelixlasalle.fr

49008 Angers

École technique supérieure de chimie de l'Ouest
Tél : 02 41 88 98 33
http://etsco.e-lyco.fr

CFA privé**62110 Hénil-Beaumont**

Centre AFPI
Tél : 03 21 20 40 31
www.afpi-acmformation.com/nos-centres/centre-de-henin-beaumont

69190 Saint-Fons

CFA interfora IFAIP
Tél : 04 72 89 06 26
www.interfora-ifaip.fr

76130 Mont-Saint-Aignan

CFA de l'Imprimerie et des industries graphiques
Tél : 02 35 59 90 14
www.afi-lnr.com

88400 Gérardmer

CFA papetier
Tél : 03 29 63 22 03
www.cfa-papetier.com

(Source Onisep)

LISTE 7**DUT chimie**

Le DUT chimie a 3 options : chimie analytique et de synthèse, chimie des matériaux et chimie industrielle. Il est préparé dans les IUT (institut universitaire de technologie) en formation initiale, en année spéciale, en alternance ou en formation continue.

13013 Marseille

IUT de Aix-Marseille - Site de Saint-Jérôme Marseille
Tél : 04 91 28 93 00
http://iut.univ-amu.fr

> option chimie analytique et de synthèse

Formation : initiale, continue, VAE, alternance, contrat d'apprentissage

> option chimie industrielle

Formation : continue, initiale, alternance, VAE, contrat d'apprentissage

25009 Besançon Cedex

IUT de Besançon-Vesoul - Site de Besançon
Tél : 03 81 66 68 21
http://iut-bv.univ-fcomte.fr

> option chimie analytique et de synthèse

Formation : initiale, continue, VAE

> option chimie des matériaux

Formation : initiale, continue, VAE

34296 Montpellier Cedex 5

IUT de Montpellier - Site de Montpellier
Tél : 04 99 58 50 40
http://iut-montpellier-sete.edu.umontpellier.fr

> option chimie analytique et de synthèse

Formation : initiale, continue, alternance, contrat de professionnalisation

34200 Sète

IUT de Montpellier - Site de Sète
Tél : 04 67 51 71 00
http://iut-montpellier-sete.edu.umontpellier.fr

> option chimie analytique et de synthèse

Formation : initiale, continue, alternance, contrat de professionnalisation

35704 Rennes Cedex 7

IUT de Rennes
Tél : 02 23 23 40 00
http://iut-rennes.univ-rennes1.fr

> option chimie analytique et de synthèse

Formation : initiale, continue, VAE

> option chimie industrielle

Formation : initiale, continue, VAE

38000 Grenoble

IUT 1 - Site Grenoble - Gambetta
Tél : 04 56 52 02 01
<http://iut1.univ-grenoble-alpes.fr/>
> option chimie analytique et de synthèse
Formation : initiale, continue, alternance
> option chimie des matériaux
Formation : initiale, continue, alternance

43006 Le Puy-en-Velay Cedex

IUT de Clermont-Ferrand - Site du Puy-en-Velay
Tél : 04 71 09 90 80
www.uca.fr/universite/organisation-et-fonctionnement/uf-ecoles-et-instituts/iut-de-clermont-ferrand/iut-de-clermont-ferrand-1051.kjsp?RH=ACCUEIL-FR
> option chimie des matériaux
Formation : initiale

45067 Orléans Cedex 2

IUT d'Orléans
Tél : 02 38 49 44 96
www.univ-orleans.fr/iut-orleans
> option chimie analytique et de synthèse
Formation : initiale, continue

57500 Saint-Avold

IUT de Moselle-Est - Site de Saint-Avold
Tél : 03 72 74 98 50
www.iut-moselle-est.univ-lorraine.fr/
> option chimie analytique et de synthèse
Formation : initiale, continue, contrat d'apprentissage, alternance

59653 Villeneuve-d'Ascq Cedex

IUT A de Lille - Villeneuve d'Ascq
Tél : 03 59 63 21 00
www.iut-a.univ-lille.fr/
> option chimie analytique et de synthèse
orientation locale textile, couleur et formulation
Formation : initiale, alternance, contrat d'apprentissage, VAE, contrat de professionnalisation

62408 Béthune Cedex

IUT de Béthune
Tél : 03 21 63 23 00
www.iutbethune.org
> option chimie analytique et de synthèse
Formation : alternance, initiale, contrat d'apprentissage, continue, contrat de professionnalisation
> option chimie des matériaux
Formation : alternance, initiale, contrat d'apprentissage, continue, contrat de professionnalisation
> option chimie industrielle
Formation : initiale, alternance, contrat d'apprentissage, continue, contrat de professionnalisation

67411 Illkirch-Graffenstaden Cedex

IUT Robert Schuman - Illkirch-Graffenstaden
Tél : 03 68 85 89 10
www.iutrs.unistra.fr
> option chimie analytique et de synthèse
Formation : initiale

69622 Villeurbanne Cedex

IUT de Lyon 1 - Site de Villeurbanne-Doua
Tél : 04 72 69 20 00
<http://iut.univ-lyon1.fr>
> option chimie analytique et de synthèse
Formation : initiale, continue, année spéciale, VAE

72085 Le Mans Cedex 9

IUT du Mans
Tél : 02 43 83 34 11
<http://iut.univ-lemans.fr>
> option chimie analytique et de synthèse
Formation : initiale, continue, alternance, contrat d'apprentissage

76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

IUT de Rouen - Site du Mont-Saint-Aignan
Tél : 02 35 14 60 14
www.univ-rouen.fr
> option chimie analytique et de synthèse
Formation : initiale

81108 Castres

IUT A Paul Sabatier de Castres
Tél : 05 63 62 11 50
<http://iut.ups-tlse.fr>
> option chimie analytique et de synthèse
Formation : initiale, continue

86073 Poitiers Cedex 9

IUT de Poitiers Châtelleraut Niort
Tél : 05 49 45 34 00
www.iutp.univ-poitiers.fr
> option chimie analytique et de synthèse
Formation : initiale, continue

91400 Orsay

IUT d'Orsay
Tél : 01 69 33 60 00
www.iut-orsay.u-psud.fr
> option chimie analytique et de synthèse
Formation : initiale, année spéciale, alternance, contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation, continue

94400 Vitry-sur-Seine

IUT de Créteil-Vitry - Site de Vitry
Tél : 01 45 17 17 01
<http://iut.u-pec.fr>
> option chimie analytique et de synthèse
Formation : initiale, alternance, contrat d'apprentissage, continue, VAE, contrat de professionnalisation

LISTE 8

DUT génie chimique - génie des procédés

Le DUT génie chimique-génie des procédés a 2 options: procédés et bio-procédés. Il est préparé en IUT (institut universitaire de technologie). Il peut être préparé en formation initiale, en année spéciale, en alternance ou en formation continue.

02100 Saint-Quentin

IUT de l'Aisne - Site de Saint-Quentin
Tél : 03 23 50 36 90
<http://iut-aisne.u-picardie.fr>
> option procédés
Formation : initiale, continue, alternance

11008 Narbonne

IUT de Perpignan - Site de Narbonne
Tél : 04 68 90 91 01
<http://iut.univ-perp.fr>
> option bio-procédés
Formation : initiale, continue, VAE

13013 Marseille

IUT de Aix-Marseille - Site de Saint-Jérôme Marseille
Tél : 04 91 28 93 00
<http://iut.univ-amu.fr>
> option bio-procédés
Option procédés ou option bio-procédés en 2^e année
Formation : initiale, continue, alternance, contrat de professionnalisation

14032 Caen Cedex

IUT de Caen - Site de Caen
Tél : 02 31 56 70 00
www.unicaen.fr/iutcaen
> option bio-procédés
Formation : initiale, continue

24019 Périgueux Cedex

IUT de Bordeaux - Site de Périgueux
Tél : 05 53 02 58 58
<http://iut-perigueux.u-bordeaux.fr>
> option bio-procédés
Formation : initiale, continue

31077 Toulouse

IUT Paul Sabatier
Tél : 05 62 25 80 30
<http://iut.ups-tlse.fr>
> option procédés
Formation : initiale, continue, VAE

44606 Saint-Nazaire Cedex

IUT de Saint-Nazaire
Tél : 02 40 17 81 59
www.iut-sn.univ-nantes.fr
> option bio-procédés
Formation : initiale, continue
> option procédés
Formation : initiale, continue

56300 Pontivy

IUT de Lorient - Site de Pontivy
Tél : 02 97 27 67 70
<http://www-iutlorient.univ-ubs.fr>
> option bio-procédés
Formation : initiale, continue

69622 Villeurbanne Cedex

IUT de Lyon 1 - Site de Villeurbanne-Doua
Tél : 04 72 69 20 00
<http://iut.univ-lyon1.fr>
> option procédés
Formation : initiale, continue, année spéciale, VAE

76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

IUT de Rouen - Site du Mont-Saint-Aignan
Tél : 02 35 14 60 14
www.univ-rouen.fr
> option procédés
Formation : initiale

78120 Rambouillet

IUT de Vélizy-Rambouillet - Site de Rambouillet
Tél : 01 39 25 58 20
www.iut-rambouillet.uvsq.fr
> option bio-procédés
Formation : initiale, continue, VAE

LISTE 9

Classes de mise à niveau scientifique

Public

13331 Marseille

Aix-Marseille Université
Faculté des sciences
sciences.univ-amu.fr
Tel : 04 42 97 15 92
> Année de mise à niveau scientifique (AMNS)
Admission : bacheliers non scientifiques

34000 Montpellier

Université de Montpellier
Faculté des sciences
www.umontpellier.fr
Tel : 04.67.14.30.61
> Dispositif adapté
Admission : bacheliers non scientifiques

44322 Nantes

Université de Nantes
Faculté des sciences et des techniques
Tél : 02 51 12 52 12
www.sciences-techniques.univ-nantes.fr
> Parcours accompagné de licence 1 : TREMP-Li-N et ACCOMP-Li
Admission : bacheliers non scientifiques
Durée : 2 ans

47000 Agen

Université de Bordeaux
Département universitaire des sciences d'Agen (DUSA)
Tél : 05 53 48 06 40
www.u-bordeaux.fr

> Mise à niveau pour les études supérieures scientifiques (MNESS)
Admission : tous les bacheliers
Durée : 1 an

49035 Angers

Université Angers
www.univ-angers.fr
Tél : 02 41 96 23 23

> Année de mise à niveau scientifique (MANS)
Admission : bacheliers généraux et technologiques non scientifiques

63170 Aubière

Université Clermont Auvergne
Tél : 04 73 40 78 45
www.univ-bpclermont.fr

> Préparation aux études scientifiques (PES)
Admission : bacheliers non scientifiques
Durée : 1 an

64000 Pau cedex

Université de Pau et des Pays de l'Ardour
Tél : 05 59 40 70 00
www.univ-pau.fr/live

> Année préparatoire à l'insertion en licence scientifique (APILS)
Admission : bacheliers généraux et technologiques non scientifiques
Durée : 1 an

76058 Le Havre Cedex

Université Le Havre Normandie
UFR des Sciences et Techniques
Tél : 02 32 74 43 00
www.univ-lehavre.fr

> Diplôme universitaire de préparation aux études scientifiques (DUPrES)
Admission : bacheliers non scientifiques
Durée : 1 an

87060 Limoges

Université de Limoges
Faculté des sciences et techniques
Tél : 05 87 50 67 63
www.sciences.unilim.fr

Parcours Tremplin
Admission : bacheliers non scientifiques
durée : 1 an

91400 Orsay

Université Paris Sud
Faculté des sciences d'Orsay
Tél : 01 69 15 54 87
www.sciences.u-psud.fr

> Préparation aux cursus scientifiques d'Orsay (DU PCSO)
Admission : bacheliers non scientifiques
Durée : 1 an

94010 Créteil

Université Paris-Est Créteil Val-de-Marne
Tél : 01 45 17 13 86
www.u-pec.fr

> Certificat de préparation aux études universitaires en sciences (CUPE)
Admission : bacheliers non scientifiques
Durée : 1 an

Privé**13011 Marseille**

Lycée La Forbine
Tél : 04 91 44 60 48
www.laforbine.com

> Année de remise à niveau scientifique
Admission : bacheliers non scientifiques
Durée : 1 an

35409 Saint-Malo Cedex

Lycée Les Rimaux
Tél : 02 99 89 60 30
http://lesrimains.org

> Classe post-bac de mise à niveau scientifique
Admission : bacheliers scientifiques qui souhaitent consolider leurs acquis
Durée : 1 an

49000 Angers Cedex 01

Université catholique de l'Ouest (UCO)
Institut de mathématiques appliquées
Tél : 02 41 81 67 13
www.uco.fr

> Année préparatoire à la licence MIASHS
Admission : bacheliers généraux et technologiques non scientifiques
Durée : 1 an

> Année de remise à niveau scientifique (ARS)
Admission : bacheliers généraux et technologiques non scientifiques
Durée : 1 an

Coût : de 2 900 à 6 650 €

59016 Lille

Université catholique de Lille
Faculté de Gestion, économie et sciences
Tél : 03 20 13 40 20
www.fges.fr

> Remise à niveau scientifique (RNS)
Admission : bacheliers non scientifiques
Durée : 1 an
Coût : de 2 940 € à 5 420 €

69283 Lyon

Lycée Jean-Baptiste de La Salle
Tél : 04 72 10 10 30
www.lasalle-69.com

> Préparation aux études supérieures scientifiques (PESS)
Admission : bacheliers non scientifiques
Durée : 1 an

77200 Torcy

Lycée Jean Moulin
Tél : 01 60 37 38 70
www.jeanmoulintorcy.fr

> Classe préparatoire aux études en sciences (CPES), en partenariat avec l'UPEM
Admission : tous les bacheliers
Durée : 1 an

85017 La Roche-sur-Yon

Institut catholique d'études supérieures (ICES)
École universitaire
Tél : 02 51 46 12 13
www.ices.fr

> Remise à niveau pour les études scientifiques
Admission : tous les bacheliers
Durée : 1 an

LISTE 10**ATS chimie****59305 Valenciennes Cedex**

Lycée de l'Escaut
Tél : 03 27 22 11 11
http://escaut.savoirsnumeriques5962.fr

Public

69283 Lyon Cedex 01

Lycée La Martinière Diderot - site Terreaux
Tél : 04 37 40 87 37
www.lamartinierediderot.fr

Public

75013 Paris

Lycée Pierre-Gilles de Gennes
Tél : 01 44 08 06 50
www.encpb.org

Public

LISTE 11**Prépas TPC**

La classe préparatoire technologie physique et chimie (TPC) est accessible après un bac technologique STL. Elle se prépare en 2 ans dans les établissements suivants.

33402 Talence Cedex

Lycée Alfred Kastler
14 avenue de l'Université
BP 73
Tél : 05 57 35 40 70
www.lyceekastler.fr

34060 Montpellier Cedex 02

Lycée Mermoz
717 avenue Jean Mermoz
CS 29007
Tél : 04 67 20 60 00
www.lycee-mermoz.net

68059 Mulhouse Cedex

Lycée général et technologique Lavoisier
42 rue Lavoisier
BP 52056
Tél : 03 89 42 29 95
www.lycee-lavoisier.net/spip

94107 Saint-Maur-des-Fossés Cedex

Lycée d'Arsonval
65 rue du Pont de Créteil
Tél : 01 48 83 98 43
www.lyceedarsonval.fr

LISTE 12**Formations universitaires**

Ces établissements préparent aux licences, licences professionnelles et masters en chimie.

Licences**Chimie**

> Chimie : Bordeaux ; Caen ; Cergy-Pontoise ; Cnam ; Dijon ; Le Havre ; La Réunion ; Rouen ; Saint-Étienne ; Sorbonne université

> Chimie et environnement, sciences des matériaux : Limoges

> Chimie, physique et biologie : Versailles

> Chimie, biologie international : Paris-Est Créteil

> Chimie, chimie moléculaire, chimie des matériaux, procédés physico-chimiques : Toulouse 3

> Chimie, cursus franco-allemand possible : Paris 7

> Chimie, chimie biologie, génie des procédés : Grenoble Alpes

> Chimie, sciences de la matière : ENS Lyon

> Chimie, chimie pour le vivant : Paris 7

> Chimie, DEFI possible : Rennes 1

> Chimie, sciences chimiques du vivant, sciences chimiques de la matière : Montpellier

> Chimie, métiers de l'éducation scientifique : Artois

> Chimie, des écoles d'ingénieurs Polytech possible : Lille

> Chimie biologie, génie des procédés : Grenoble Alpes

> Chimie biologie, physique chimie : Clermont Auvergne

> Chimie approfondie : Nice

> Chimie, biologie, physique : Amiens

> Chimie, sciences de la matière, physique et chimie : Lyon 1

> Chimie, physique, génie des procédés, plurisciences : Aix-Marseille

> Chimie, biologie : Nantes

> Chimie et physique : Aix-Marseille, Strasbourg

> Chimie et enseignement, pluri-disciplinaire professorat des écoles : Lorraine

> Chimie et applications, sciences physiques, professorat des écoles : Orléans

> Chimie, biologie, physique, sciences éducation : Paris-Sud

Physique-chimie

> Physique, chimie : Aix-Marseille ; Antilles ; Besançon ; Cergy-Pontoise ; Évry ; Grenoble Alpes ; INU Champollion ; Littoral Montpellier ; Lyon 1 ; Nice ; Pau ; Perpignan ; Poitiers ; Polynésie française ; Reims ; Savoie Mont-Blanc ; Toulon ; Tours

> Physique, chimie, biologie : Aix-Marseille

- > Physique, chimie, physique, chimie et sciences physiques et chimiques : Lorraine
- > Physique, chimie, sciences physiques et applications, chimie et applications : Valenciennes
- > Physique, chimie, sciences exactes et naturelles (SENA), DEFI : Rennes 1
- > Physique, chimie, international possible : Bordeaux
- > Physique, chimie, transfrontalier de chimie, environnement : Mulhouse
- > Physique, chimie, électronique et instrumentation : Littoral
- > Physique, chimie, génie des procédés possible : Lyon 1
- > Physique, chimie, matériaux : La Rochelle
- > Physique, chimie, chimie environnement : Angers
- > Physique, chimie, renforcé recherche, bilingue français-anglais : Lille
- > Physique, chimie, mathématiques : Brest
- > Physique, chimie, préprofessionnalisation possible : Rouen
- > Physique, chimie, biomatériaux, génie des procédés : Sup'Galilée (Paris 13)
- > Physique, chimie et applications : Paris-Est Marne-la-Vallée
- > Physique, chimie biomoléculaire : Avignon
- > Physique, chimie franco-allemand : Le Mans
- > Physique, chimie, métiers de l'éducation scientifique : Artois
- > Chimie, chimie moléculaire, chimie des matériaux, procédés physico-chimiques : Toulouse 3
- > Physique, chimie, génie des procédés possible : Lyon 1
- > Physique, chimie, biomatériaux, génie des procédés : Sup'Galilée (Paris 13)

Doubles diplômes

- > Chimie - sciences de la vie : Nice, Versailles
- > Chimie - langues, littératures et civilisations étrangères et régionales : Paris 7
- > Physique - chimie : Paris 7, Paris-Sud

Licences professionnelles

Chimie

- > Analyse chimique appliquée à l'environnement : Montpellier IUT
- > Analyse chimique et contrôle des matériaux : Le Mans IUT
- > Analyse et prévention des risques en industrie : Artois IUT
- > Analyses, contrôle et expertise dans la chimie et les industries chimiques : Lille IUT
- > Applications et analyse chimique et sensorielle : Versailles
- > Chimie : formulation, polymères, milieux dispersés : Bordeaux
- > Chimie : formulation : Sorbonne université ; Lorraine IUT ; Orléans IUT ; Valenciennes

- > Chimie analytique : Clermont Auvergne, Paris-Sud IUT
- > Chimie analytique et instrumentale : Grenoble Alpes IUT
- > Chimie analytique, contrôle, qualité, environnement : Besançon IUT, Orléans IUT
- > Chimie de synthèse : Rouen IUT, Sorbonne université
- > Chimie de synthèse et formulation : Strasbourg
- > Chimie et conduite des installations de production : Lyon 1 IUT
- > Chimie et procédés appliqués au cycle du combustible nucléaire : Montpellier IUT
- > Chimie fine de synthèse : Le Mans IUT
- > Chimie industrielle, froid industriel, environnement : Littoral
- > Chimie industrielle spécialiste nouvelles voies d'extraction : Rennes 1 IUT
- > Chimie organique et bio-organique, de la conception à la valorisation : Paris-Sud IUT
- > Chimie, analyse et contrôle des matières premières et des produits formulés : Paris-Est Créteil IUT
- > Chimie, analyse et qualité : MFCA UPS, Toulouse 3 IUT
- > Conception, pilotage et optimisation énergétique pour les procédés de la chimie : Toulouse 3 IUT, MFCA UPS
- > Contrôle et amélioration des procédés chimiques : Aix-Marseille IUT
- > Contrôle et mesure de la lumière et de la couleur : Montpellier
- > Contrôle qualité : Valenciennes IUT
- > Contrôle, procédés, qualité : Dijon
- > Expertises scientifiques et techniques : Valenciennes IUT
- > Formulation industrielle : Cergy-Pontoise
- > Génie de la formulation : MFCA UPS, Toulouse 3 IUT
- > Génie des procédés et production chimique : Cnam
- > Instrumentation des installations de production chimique : Lyon 1 IUT
- > Mesure, instrumentation et métrologie pour l'environnement : Savoie Mont-Blanc IUT
- > Mesures et analyses environnementales des risques chimiques : Lyon 1 IUT
- > Méthodes d'analyses chimiques : Artois IUT
- > Méthodes et techniques d'analyses chimiques et biologiques : Aix-Marseille IUT
- > Méthodes physico-chimiques d'analyse : Bordeaux
- > Métiers de l'eau et de l'assainissement : Versailles
- > Métiers de la qualité dans les industries de santé : Strasbourg
- > Métrologie chimique et nucléaire : Nantes
- > Procédés chimiques et parachimiques : Orléans IUT
- > Procédés d'élaboration et de production des solides divisés : Lyon 1 IUT
- > Procédés de la chimie et développement durable : Lille

- > Produits chimiques : Cnam
- > Synthèse organique fine à l'international : Lyon 1 IUT
- > Techniques analytiques : Lyon 1 IUT
- > Techniques d'analyse physico-chimique du matériau : Paris 7
- > Techniques d'analyses chimiques et biologiques : Bretagne-Sud
- > Vente et commercialisation nationale et internationale des produits de la chimie : Versailles IUT
- > Vigilances industrielles : Sorbonne université

Cosmétologie, parfums, arômes

- > Conseiller en produits dermocosmétiques : Toulouse 3, MFCA UPS
- > Contrôle et analyse des biomédicaments et biocosmétiques : Tours
- > Développement des produits cosmétiques et de santé : Bretagne-Sud
- > Formulation et analyses des produits cosmétiques : Le Havre
- > Formulation et contrôle qualité des cosmétiques : Tours
- > Gestion de production dans l'industrie pharmaceutique et cosmétique : Besançon
- > Management des industries de la cosmétique et de la chimie fine : Aix-Marseille
- > Méthodes et techniques d'analyse des produits cosmétiques : chargé de tests : Cergy-Pontoise
- > Métiers de la nutricosmétique et de la cosmétologie : Grenoble Alpes IUT, Grenoble Alpes
- > Parfums, arômes et cosmétiques, option parfums arômes : Montpellier
- > Parfums, arômes et cosmétiques, option cosmétique : Montpellier
- > Produits de santé à base de plantes : Strasbourg
- > Produits de santé et cosmétiques : Aix-Marseille
- > Qualité de la production des produits pharmaceutiques et cosmétiques : Paris-Sud
- > Valorisation des agroressources végétales : CFPPA Douai

Génie des procédés

- > Automatisation, instrumentation et conduite des procédés : Lorraine IUT
- > Biotechnologies et génie des procédés appliqués aux boissons : ENILBIO, Artois
- > Conception, pilotage et optimisation énergétique pour les procédés de la chimie : Toulouse 3 IUT, MFCA UPS
- > Contrôle et amélioration des procédés chimiques : Aix-Marseille IUT
- > Génie des procédés et production chimique : Cnam
- > Génie des procédés pharmaceutiques : Lorraine IUT
- > Informatique pour les procédés : conception, conduite et gestion : Nantes IUT
- > Matériaux et structures : fonctionnalisation et traitement des surfaces : Besançon IUT
- > Procédés chimiques et parachimiques : Orléans IUT

- > Procédés d'élaboration et de production des solides divisés : Lyon 1 IUT
- > Procédés de traitement et de valorisation des rejets : Bretagne-Sud IUT
- > Procédés et technologies pharmaceutiques : Caen IUT, Strasbourg
- > Surfaces fonctionnelles pour l'industrie : Le Mans IUT

Industrie pharmaceutique

- > Analyse et contrôle pour les industries chimiques et pharmaceutiques : Strasbourg IUT
- > Développement et production pharmaceutique : Cnam
- > Industries chimiques et pharmaceutiques : analyse et contrôle : Nice

Masters

Chimie

- > Advanced Spectroscopy in Chemistry : Lille
- > Analyse chimique et contrôle industriel, environnement : Littoral
- > Analyse chimique et contrôle qualité du médicament et autres produits de santé : Bordeaux
- > Analyse chimique et spectroscopie : Centrale Marseille, Aix-Marseille
- > Analyse et assurance qualité : Paris-Est Créteil
- > Analyse et spectrochimie : INSA Rouen Normandie, Rouen
- > Analyse industrielle : Lyon 1
- > Analyses physico-chimiques : Lyon 1
- > Applied Formulation of Polymers and Colloids : ENSCBP
- > Atomic Scale Modeling of Physical, Chemical and Biomolecular Systems : ENS Lyon
- > Aux frontières de la chimie : Paris 7, Paris 5
- > Biomolécules, catalyse et environnement : Limoges
- > Biophysicochimie : Strasbourg
- > Biorefinery : Lille, ENSCL
- > Catalyse et chimie physique : Lyon 1
- > Catalyse, environnement et développement durable : Caen
- > Catalyse, molécules et chimie verte : Rennes 1
- > Chemical and Microbiological Characterization for Environmental Issues : Pau
- > Chemo-informatique : Strasbourg
- > Chimie : Antilles
- > Chimie : des fondamentaux aux applications : Lorraine
- > Chimie alternative, concepts innovants et nouvelles pratiques en chimie fine : Clermont Auvergne, SIGMA Clermont
- > Chimie analytique et instrumentation : Toulouse 3
- > Chimie analytique et qualité : Poitiers
- > Chimie analytique réactionnelle et modélisation en environnement : Toulon
- > Chimie analytique, chimométrie, qualité : optimisation des procédés expérimentaux : Brest

- > Chimie analytique, physique et théorique: ENS Paris
- > Chimie analytique, physique et théorique, options spectroscopie, chimie théorique: Sorbonne université
- > Chimie analytique, physique et théorique, options électrochimie, chimie analytique: ESPCI Paris, Chimie ParisTech
- > Chimie bio-organique: Lille
- > Chimie bioanalytique: Lille
- > Chimie de l'environnement marin: Brest
- > Chimie des matériaux: ENS Paris
- > Chimie des matériaux, options matériaux inorganiques structures et propriétés: Chimie ParisTech
- > Chimie des matériaux, options réactivité des surfaces et interfaces, matériaux: Sorbonne université
- > Chimie des matériaux: Rennes 1
- > Chimie des matériaux, options réactivité des surfaces et interfaces, matériaux: ESPCI Paris
- > Chimie des matériaux inorganiques: Le Mans
- > Chimie des matériaux pour l'énergie et l'environnement: ENSCL, Lille, Artois
- > Chimie des molécules bioactives: Paris-Est Créteil
- > Chimie du solide et des matériaux: Rennes 1, ENSCR, INSA Rennes
- > Chimie du solide pour l'énergie: Lorraine
- > Chimie durable et environnement: Lorraine
- > Chimie durable et matériaux: Amiens
- > Chimie durable et molécules: Amiens
- > Chimie et ingénierie de la formulation: Lille, ENSCL
- > Chimie et interface avec le vivant: Brest
- > Chimie et matériaux du nucléaire: Lille, IMT Lille Douai, ENSCL
- > Chimie et physico-chimie des matériaux: Pau
- > Chimie et physicochimie moléculaires: Lorraine
- > Chimie et sciences des matériaux: Évry
- > Chimie et sciences des matériaux pour l'énergie et le développement durable: ENSCM, Montpellier
- > Chimie et techniques de commercialisation: Grenoble Alpes
- > Chimie inorganique: Lyon 1
- > Chimie inorganique: molécules, surfaces et nano-objets: Paris-Saclay
- > Chimie moléculaire: Rennes 1, Reims, ENSCR, ENS Paris, Dijon
- > Chimie moléculaire, options organométalliques et synthèse organique sélective, chimie: Chimie ParisTech
- > Chimie moléculaire, options chimie inorganique moléculaire, ingénierie moléculaire: Sorbonne université
- > Chimie moléculaire, options chimie inorganique moléculaire, ingénierie moléculaire: ESPCI Paris
- > Chimie moléculaire dirigée vers le vivant: Paris 5
- > Chimie moléculaire et macromoléculaire: Mulhouse, Strasbourg
- > Chimie moléculaire et macromoléculaire pour l'énergie et la santé: Cergy-Pontoise
- > Chimie moléculaire et supramoléculaire: Strasbourg, ECPM
- > Chimie moléculaire et thérapeutique: Nantes
- > Chimie organique: Paris-Saclay, Caen, Artois
- > Chimie organique des molécules pour le vivant: Rouen, INSA Rouen Normandie
- > Chimie organique et sciences du vivant: Bordeaux
- > Chimie physique: instruments, concepts et applications: Paris-Saclay
- > Chimie physique et matériaux: Strasbourg
- > Chimie pour le vivant: Aix-Marseille, Avignon, Centrale Marseille
- > Chimie santé: Toulouse 3
- > Chimie séparative, matériaux et procédés: ENSCM, Montpellier, INSTN Marcoule
- > Chimie théorique et modélisation: Montpellier, Toulouse 3
- > Chimie verte: Strasbourg, Toulouse 3, Toulouse INP-ENSIACET
- > Chimie verte, catalyse et environnement: Poitiers
- > Chimie, analyse, instrumentation et industrie: Artois
- > Chimie, énergie, nanosciences, surfaces, nanochimie matériaux surfaces: Paris 7
- > Chimie, pollutions, risques, environnements: INSA Centre-Val de Loire, Orléans
- > Conception et synthèse: Orléans, Tours
- > Contrôle et analyse chimiques: Dijon
- > Cristallisation: Rouen
- > Design in Silico des molécules bioactives: Strasbourg, Paris 7
- > Diagnostic du risque et management de l'environnement: Savoie Mont-Blanc
- > Diagnostic et traçabilité aux environnements chimiques et biologiques: Montpellier
- > Dynamique et réactivité moléculaire: Lille
- > Écologie chimique: Bretagne-Sud
- > Écotechnologies et procédés propres: Aix-Marseille
- > Écotoxicologie et chimie de l'environnement: Bordeaux
- > Évaluation, gestion et traitement des pollutions: Pau
- > Formulation et chimie industrielle: Lyon 1
- > Formulation et traitement des surfaces: Besançon
- > Functional Advanced Materials Engineering: Bordeaux
- > Génie des procédés physicochimiques: Lyon 1
- > Génie des procédés pour la formulation: Grenoble Alpes
- > Génie des produits formulés: UTC, Amiens
- > Green Chemistry and Process for Renewable Feedstocks: Toulouse INP-ENSIACET
- > Ingénierie chimique: Cnam, ENS Paris
- > Ingénierie chimique, options procédés innovants, connaissance de l'entreprise: Chimie ParisTech, Sorbonne université, ESPCI Paris
- > Ingénierie de la chimie et des matériaux: Valenciennes
- > Ingénierie des milieux divisés, matériaux poreux et couches minces: Montpellier
- > Instrumentation de la pollution atmosphérique: Paris-Est Créteil
- > Instrumentation et méthodes d'analyse moléculaire: Paris-Saclay
- > Lumière matière, options recherche, lasers et applications, Atmospheric Environment: Lille
- > Lumière, molécules, matière: Angers; Nantes
- > Matériaux avancés: Bordeaux
- > Membrane Engineering: Montpellier, Toulouse 3
- > Méthodes d'analyse: Rennes 1
- > Méthodologie et synthèse organique: Le Mans
- > Méthodologies innovantes en synthèse organique: Aix-Marseille, Centrale Marseille
- > Molecular Chemistry and Interfaces: Paris-Saclay
- > Molécules et macromolécules fonctionnelles: Bordeaux
- > Nano-Chemistry: Grenoble Alpes, Grenoble INP-Phelma
- > Nanosciences: Rouen
- > Neurosciences et analyses sensorielles: Aix-Marseille
- > Organic Synthesis: Grenoble Alpes
- > Physical Chemistry and Chemical Physics: Bordeaux
- > Physico-chimie et matériaux pour le vivant: Besançon
- > Physique chimie: Antilles
- > Physique et chimie des matériaux: Lorraine
- > Physique et chimie des matériaux hautes performances: Limoges
- > Physique-chimie, option physique des matériaux et nanostructures: Poitiers
- > Polymères et principes actifs d'origine naturelle: Angers
- > Prévention des risques et nuisances technologiques, options risques nucléaires, risques: Aix-Marseille
- > Prévention des risques et nuisances technologiques: Aix-Marseille
- > Procédés pour la chimie, l'environnement et l'énergie: Mines Albi, Toulouse 3, Toulouse INP-ENSIACET
- > Qualité, sécurité, environnement: Bordeaux
- > Recherche et développement en stratégies analytiques: Paris-Saclay
- > Sciences analytiques: Strasbourg, ECPM (Strasbourg)
- > Sciences analytiques pour le vivant et l'environnement: Pau
- > Sciences analytiques pour les bioindustries: Strasbourg, ECPM
- > Spectroscopie et analyses dirigées vers le vivant: Paris 5
- > Stratégie et qualité en chimie analytique: Orléans
- > Synthèse organique et chimie des molécules bioactives: Lyon 1
- > Synthèse, outils, réactivité en chimie pour l'environnement: Savoie Mont-Blanc
- > Synthesis, Catalysis and Sustainable Chemistry: Lyon 1
- > Transformations chimiques des ressources naturelles: Amiens
- > Valorisation chimique et biotechnologique de la biodiversité: La Réunion

Cosmétiques, parfums, arômes

- > Aliment, nutrition, cosmétique: Lorraine, ENSAIA
- > Arômes, parfums, cosmétiques: Le Havre
- > Bioactifs et cosmétique: Orléans
- > Cosmétologie industrielle: Lyon 1
- > Formulation et évaluation sensorielle des industries de la parfumerie, de la cosmétique: Versailles
- > Formulation, analyse et qualité, options arômes parfums cosmétiques, pharmacie: Nice
- > Formulation, marketing et législation des produits cosmétiques: Paris-Saclay
- > Fragrances and Fine Chemistry: Nice
- > Ingénierie des cosmétiques, arômes et parfums, options cosmétiques, arômes et parfums: Montpellier
- > Management des entreprises de la santé, de la cosmétique et de l'agroalimentaire: Orléans
- > Marketing international de la parfumerie et de la cosmétique: Cergy-Pontoise
- > Matières premières naturelles cosmétiques: Versailles
- > Médicaments et produits de santé, options pharmacocinétique, dermatocosmétologie, Drug Design: Aix-Marseille
- > Phytochimie et cosmétiques: Corse Pascal-Paoli
- > Topiques et cosmétiques: Nantes

Génie des procédés

- > Analyse industrielle: Lyon 1
- > Bioprocédés: ENSAIA (Lorraine)
- > Catalyse et procédés: Lille, Centrale Lille, ENSCL, ENSPM
- > Chimie séparative, matériaux et procédés: ENSCM, Montpellier, INSTN Marcoule
- > Écotechnologies et procédés propres: Aix-Marseille
- > Électrochimie et procédés: Grenoble INP-Phelma
- > Énergie et procédés: Lorraine
- > Fluides, transferts et procédés avancés: Grenoble Alpes
- > Génie alimentaire: Lyon 1
- > Génie des procédés: Aix-Marseille, Centrale Marseille, INSTN Cadarache
- > Génie des procédés et efficacité énergétique industrielle: Lyon 1, Mines Saint-Étienne
- > Génie des procédés innovants et développement durable: Sup'Galilée (Paris 13)

- > Génie des procédés physicochimiques : Lyon 1
- > Génie des procédés pour l'énergie : Grenoble Alpes
- > Génie des procédés pour l'environnement : Grenoble Alpes
- > Génie des procédés pour la formulation : Grenoble Alpes
- > Génie des produits formulés : UTC Amiens
- > Ingénierie des matériaux et des surfaces : Arts et Métiers, campus de Cluny, ENSAIT
- > Ingénierie des produits et des procédés : Paris-Saclay
- > Maîtrise et optimisation des procédés industriels : Lille
- > Microalgae Bioprocess Engineering : Polytech Nantes
- > Pacours Fluids Engineering for Industrial Processes : Toulouse INP-ENSEEIH, INSA Toulouse
- > Procédés de production et qualité des produits de santé : Toulouse INP-ENSIACET, Toulouse 3
- > Procédés et matériaux : Besançon, ENSMM, UTBM
- > Procédés et matériaux durables : Mines ParisTech, ESPCI Paris, Chimie ParisTech
- > Procédés fermentaires pour l'agroalimentaire : vin, bière : Dijon
- > Procédés pour la chimie, l'environnement et l'énergie : Mines Albi, Toulouse 3, Toulouse INP-ENSIACET
- > Procédés pour la qualité de l'environnement : Sup'Galilée (Paris 13)
- > Procédés, biotechnologies, aliments : Paris-Saclay
- > Procédés, contrôles, matériaux métalliques : industrie nucléaire : Dijon
- > Procédés, énergie, environnement : Paris-Saclay
- > Production : Pau
- > Produits, environnement, ressources, énergie, options génie des procédés : Lorraine, ENSIC (Lorraine)
- > Systèmes embarqués : Amiens

Industrie pharmaceutique

- > Analyse, molécules, matériaux, médicaments : Nantes
- > Chimie médicinale et innovation pharmacologique : Grenoble Alpes
- > Chimie médicinale et pharmacologie moléculaire : Paris 5
- > Chimie pharmaceutique : Paris-Saclay
- > Chimie médicinale translationnelle : ENSCM, Montpellier
- > Chimie, biologie et médicament : Strasbourg
- > Drug Design (conception du médicament) : Caen
- > Médicament, qualité et réglementation : Reims
- > Pharmacie industrielle, formulation, procédés, production : Grenoble Alpes

LISTE 13

Écoles d'ingénieurs

Ces écoles préparent au diplôme d'ingénieur en formation initiale ou par apprentissage. Les diplômés d'ingénieur se préparent en 5 ans après le bac, ou en 3 ans après un recrutement au niveau bac + 2.

Chimie ParisTech (École nationale supérieure de chimie de Paris)

75231 Paris Cedex 05
Tél : 01 44 27 66 72
www.chimie-paristech.fr
Public
CGE, CTI
> Diplôme d'ingénieur de Chimie ParisTech
Formation : initiale
Admission :
- sur concours : prépas PC, MP, TPC, BCPST
- sur dossier : classe préparatoire intégrée Gay Lussac (CPI), prépa ATS, L3 chimie, sciences de la matière
- sur dossier en 2^e année : M1 chimie, biochimie, sciences du vivant, sciences de la matière.
Durée : 3 ans
Coût : 610 € par an
Salaires jeunes diplômés : 38 500 €

CPE Lyon (École supérieure de chimie-physique-électronique de Lyon)

69616 Villeurbanne Cedex
Tél : 04 72 43 17 00
www.cpe.fr
Association
CGE, CTI, EESPIG
> Diplôme d'ingénieur CPE Lyon spécialité chimie-génie des procédés
Formation : initiale
Admission :
- sur concours : bac S
- sur concours en 3^e année : prépa PC, TPC
- sur dossier en 3^e année : DUT chimie, génie chimique, L2/L3 en sciences et technologies, santé, prépa Fédération Gay Lussac, ATS chimie
- sur dossier en 4^e année : M1
Durée : 5 ans
Coût : - 1^{re} et 2^e années : 2 640 €
- cycle ingénieur : 6 900 € par an
Salaires jeunes diplômés : 35 000 €

EBI (École de biologie industrielle)

95800 Cergy Cedex
Tél : 01 85 76 66 90
www.ebi-edu.com
Association
CGE, CTI, Label Eurace, EESPIG
> Diplôme d'ingénieur de l'EBI, spécialisé dans les secteurs pharmaceutique, cosmétique, environnement et agroalimentaire
Formation : initiale
Admission :
- sur concours : bac spé scientifiques, STL

- sur concours en 2^e année : L1 biologie, Paces, prépa BCPST1 admis en BCPST2
- sur concours en 3^e année : prépa BCPST2, TB2 avec admissibilité à un concours, BTS, DUT, L2 validée /L3 en biologie
Durée : 5 ans
Coût : - cycle préparatoire : 5 500 € par an (2 ans)
- cycle ingénieur : 7 270 € par an (3 ans)
Salaires jeunes diplômés : 38 300 €

ECPM (École européenne d'ingénieurs de chimie, polymères et matériaux)

67087 Strasbourg Cedex 2
Tél : 03 68 85 26 00
www.ecpm.unistra.fr
Public
CGE, CTI, CDEFI, Label Eurace
> Diplôme d'ingénieur de ECPM
Formation : initiale
Admission :
- sur concours : prépa PC chimie, TPC
- sur dossier : prépa fédération Gay-Lussac, ATS, DUT chimie, génie chimique, mesures physiques, génie des matériaux, licence chimie, chimie-physique
- sur dossier en 2^e année : M1 chimie
Durée : 3 ans
Coût : 610 € par an
Salaires jeunes diplômés : 35 000 € (hors prime)

ENSCBP (École nationale supérieure de chimie, de biologie et de physique Bordeaux)

33607 Pessac Cedex
Tél : 05 40 00 65 65
http://enscbp.bordeaux-inp.fr
Public
CGE, CTI
> Diplôme d'ingénieur de chimie, de biologie et de physique
Formation : initiale
Admission :
- sur concours : prépas PC, TPC, concours Fédération Gay Lussac (ATS)
- sur dossier : DUT, L3
- sur dossier en 2^e année : M1
Durée : 3 ans
Salaires jeunes diplômés : 34 000 €

ENSCM (École nationale supérieure de chimie de Montpellier)

34296 Montpellier Cedex 5
Tél : 04 67 14 43 00
www.enscm.fr
Public
CGE, CTI, Label Eurace
> Diplôme d'ingénieur de l'ENSCM
Formation : contrat d'apprentissage, initiale
Admission :
- sur concours : prépas PC, TPC, BCPST
- sur dossier : L3 chimie, BTS chimie, DUT chimie
- sur contrôle continu : prépa Fédération Gay Lussac ou ATS
- sur dossier en 2^e année : M1 chimie parcours chimie, 6^e année de pharmacie
Durée : 3 ans
Coût : 615 € par an
Salaires jeunes diplômés : 36 300 €

ENSCMu (École nationale supérieure de chimie de Mulhouse)

68093 Mulhouse Cedex
Tél : 03 89 33 68 00
www.enscmu.uha.fr
Public
CGE, CTI
> Diplôme d'ingénieur chimiste de l'ENSCMu, spécialité chimie organique, bio-organique et thérapeutique, chimie verte et durable, formulation et cosmétologie, matériaux et polymères, sécurité, environnement et santé au travail
Formation : initiale
Admission :
- sur dossier et entretien : bac spé scientifiques
- sur concours en 3^e année : prépas PC, TPC
- sur dossier en 3^e année : CPI (classe prépa intégrée) Fédération Gay-Lussac, prépa ATS, DUT chimie, BTS chimie, L2, L3, Licence transfrontalière en chimie Regio Chimica
- sur dossier en 4^e année : M1 chimie, chimie-physique, sciences et techniques
Durée : 5 ans
Coût : 610 € par an

ENSCR (École nationale supérieure de chimie de Rennes)

35708 Rennes Cedex 7
Tél : 02 23 23 80 00
www.ensc-rennes.fr
Public
CGE, CTI, label Eurace, CDEFI
> Diplôme d'ingénieur de l'ENSCR
Formation : initiale
Admission :
- sur dossier : bac spé maths et PC
- sur dossier en 3^e année : DUT chimie, mesures physiques, génie chimique, Licence 3 chimie, filière ATS, prépa fédération Gay Lussac
- sur concours en 3^e année : prépa PC
- sur dossier en 4^e année : M1
Durée : 5 ans
Coût : 610 € par an
Salaires jeunes diplômés : 32 700 €

ENSGSI (École nationale supérieure en génie des systèmes et de l'innovation)

54000 Nancy Cedex
Tél : 03 72 74 35 00
www.ensgsi.univ-lorraine.fr
Public
CGE, CTI, Label Eurace
> Diplôme d'ingénieur, spécialité génie des systèmes et de l'innovation
Formation : initiale
Admission :
- sur concours : bac spé maths
- sur concours en 3^e année : prépas MP, PC, PSI, TSI
- sur dossier en 3^e année : DUT MP, GMP, GTE, OGP, SGM, chimie, génie chimique, prépas INP et ATS, L2, L3, M1, M2
Durée : 5 ans
Coût : 600 € par an

Ensic (École nationale supérieure des industries chimiques)

54001 Nancy Cedex
Tél : 03 83 17 50 00
<http://ensic.univ-lorraine.fr>
Public
CGE, CTI, CDEFI, label Eurace
> Diplôme de l'Ensic d'ingénieur des industries chimiques
Formation : contrat de professionnalisation, initiale
Admission :
- sur concours : prépas MP, PC, PSI, BCPST, prépa INP, cycle prépa intégré Gay-Lussac
- sur dossier : DUT chimie, génie chimique, mesures physiques, L3 chimie-physique, chimie, génie des procédés
- sur dossier en 2^e année : M1 physique-chimie, physique, chimie ou génie des procédés, 5^e année d'études pharmaceutiques option industrie
Durée : 3 ans (contrat de professionnalisation possible en 3^e année)
Coût : 615 € par an
Salaire jeune diplômé : Entre 35 000 € et 40 000 €
> Diplôme d'ingénieur de l'Ensic spécialité génie chimique
Formation : contrat d'apprentissage, Fip en formation initiale, continue
Admission :
- sur dossier : DUT génie chimique, chimie, mesures physiques, génie thermique et énergie, L2 chimie, chimie-physique, BTS chimie, ATS génie chimique, prépa ATS
Durée : 3 ans
Coût : 840 € par an
Salaire jeune diplômé : 41 000 €
> Diplôme d'ingénieur pharmacien
Formation : contrat d'apprentissage
Admission :
- sur dossier : 5^e année validée d'études pharmaceutiques option industrie
Durée : 2 ans
Salaire jeune diplômé : Entre 35 000 € et 40 000 €

Escom chimie (École supérieure de chimie organique et minérale)

60200 Compiègne
Tél : 03 44 23 88 00
www.escom.fr
Association
CGE, CTI, label Eurace, label EESPIG, CDEFI
> Diplôme d'ingénieur chimiste
Formation : contrat d'apprentissage
Admission :
sur dossier : 2^e année de DUT ou BTS, L2 ou L3 en chimie ou génie chimique
Durée : 3 ans
Coût : gratuit
Salaire jeune diplômé : 36 100 €
> Diplôme d'ingénieur chimiste
Formation : initiale
Admission :
- sur concours : bac spés maths et PC, bac STL SPCL, 1^{re} année Paces
- sur concours en 3^e année : prépas PC, BCPST, TPC
- sur dossier en 3^e année : BTS, DUT, L3 chimie ou génie chimique

Durée : 5 ans
Coût : - 1^{re} et 2^e années : 3 775 € par an
- cycle ingénieur : 6 450 € par an en
Salaire jeune diplômé : 36 100 €

Esipe Créteil (École supérieure d'ingénieurs de Paris-Est Créteil)

94010 Créteil
Tél : 01 56 72 62 55
<http://esipe.u-pec.fr>
Public
CTI
> Diplôme d'ingénieur de l'Esipe spécialité biomédical et santé en partenariat avec le CFA ingénieur 2000
Formation : contrat d'apprentissage
Admission :
- sur dossier : prépa ATS, DUT, BTS, L2 ou diplôme étranger équivalent
Durée : 3 ans
Coût : gratuit (apprentissage)
> Diplôme d'ingénieur de l'Esipe spécialité biomédical et santé
Formation : initiale
Admission :
- sur concours : prépas MP, PC, PSI, BCPST bio, PT, TB
- sur dossier : prépa ATS, DUT, L2 ou diplôme étranger équivalent
Durée : 3 ans
Coût : 615 € par an
> Diplôme d'ingénieur de l'Esipe spécialité ingénierie et technologie pour la santé (Campus Vitry-sur-Seine)
Formation : initiale
Admission :
- sur concours : prépas MP, PC, PSI, BCPST bio, PT, TB
- sur dossier : prépa ATS, DUT, L2 ou diplôme étranger équivalent
Durée : 3 ans
Coût : 615 € par an

IMT Mines Albi (Institut Mines-Télécom Albi-Carmaux)

81000 Albi
Tél : 05 63 49 30 00
www.imt-mines-albi.fr
Public
CGE, CTI, label Eurace
> Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure des Mines Albi-Carmaux
Formation : contrat d'apprentissage, initiale
Admission :
- sur concours : prépas MP, PC, PSI, PT, TSI, BCPST
- sur dossier : L3
- sur dossier en 2^e année : M1 ou 5^e année pharmacie filière industrie
Durée : 3 ans
Coût : 2 150 € par an
Salaire jeune diplômé : 38 056 €

Ingénieurs 2000 (CFA Ingénieurs 2000)

77144 Montévrain
Tél : 01 60 95 81 00
www.ingenieurs2000.com
Association
CTI, label Eurace

> Diplôme d'ingénieur en maintenance et fiabilité des processus industriels en partenariat avec l'ESIPE
Formation : contrat d'apprentissage
Admission :
BTS/DUT scientifique et technologique
Durée : 3 ans
Salaire jeune diplômé : 37 000 €

ITII Aquitaine (Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie d'Aquitaine)

33523 Bruges Cedex
Tél : 05 56 57 44 44
www.formation-maisonindustrie.com
www.itii-aquitaine.com
Association
CTI
> Diplôme d'ingénieur de l'ENSCPB spécialité matériaux en partenariat avec l'ITII Aquitaine
Formation : contrat d'apprentissage
Admission :
- sur concours : néant
- sur dossier : DUT, BTS, licence scientifique, technique ou équivalent
Durée : 3 ans
Coût : gratuit (apprentissage)
Salaire jeune diplômé : 34 200 €

Mines Saint-Étienne (École des Mines de Saint-Étienne)

42023 Saint-Étienne Cedex 2
Tél : 04 77 42 01 23
www.mines-stetienne.fr
Public
CGE, CTI, label Eurace
> Diplôme d'ingénieur spécialité génie industriel en partenariat avec ISTP
Formation : contrat d'apprentissage
Admission :
- sur concours : néant
- sur dossier : DUT, BTS, prépa ATS, licence
Durée : 3 ans
Coût : gratuit (apprentissage)
Salaire jeune diplômé : 35 000 €

Polytech Nancy (École polytechnique universitaire de Nancy)

54519 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex
Tél : 03 72 74 69 00
<http://polytech-nancy.univ-lorraine.fr>
Public
CGE, CTI, Label Eurace
> Diplôme d'ingénieur de Polytech Nancy, spécialité Énergie, mécanique, matériaux, environnement ; spécialité Management opérationnel, maintenance et maîtrise des risques ; spécialité Ingénierie de l'information et des systèmes
Formation : initiale
Admission :
- sur concours : bac spés scientifiques, STI2D, STL
- sur dossier en 2^e année : Paces
- sur concours en 3^e année : prépas MP, PSI, PT, ATS, Paces
- sur dossier en 3^e année : L2 ou L3 scientifique, BTS ou DUT scientifique ou industriel
- sur dossier en 4^e année : M1 scientifique

Durée : 5 ans
Coût : 610 € par an

Sigma Clermont (Sigma Clermont)

63178 Aubière Cedex
Tél : 04 73 28 80 00
www.sigma-clermont.fr
Public
CTI, CGE, label Eurace, CDEFI
> Diplôme d'ingénieur, spécialité chimie
Formation : initiale
Admission :
- sur concours : prépas PC, TPC, ATS, prépa intégrée en chimie de la fédération Gay-Lussac
- sur dossier : DUT chimie, mesures physiques, génie chimique, L3
- sur dossier en 3^e année : M1 chimie, chimie-physique
Durée : 3 ans
Coût : 601 € par an
Salaire jeune diplômé : 33 000 € (hors prime)

Sup'Biotech (Institut supérieur des biotechnologies de Paris)

94800 Villejuif
Tél : 01 44 08 00 90
www.supbiotech.fr
Association
CTI, CDEFI, Label IAR
> Diplôme d'ingénieur de l'Institut supérieur des biotechnologies
Formation : contrat d'apprentissage, initiale
Admission :
- sur concours : bac spé maths, PC, SVT, Paces non validée
- sur dossier + épreuves en 2^e année : bac + 1, BCPST 1, Paces validée
- sur dossier + épreuves en 3^e année : BCPST 2, TB, L3
Durée : 5 ans (apprentissage possible pour le cycle ingénieur)
Coût : - 1^{re} et 2^e années : 8 223 €
- cycle ingénieur : 10 525 € (gratuit si alternance)
Salaire jeune diplômé : 35 500 €

Toulouse INP-Ensiacet (École nationale supérieure des ingénieurs en arts chimiques et technologiques de Toulouse)

31030 Toulouse Cedex 4
Tél : 05 34 32 33 00
www.ensiacet.fr
Public
CGE, CTI, CDEFI, label Eurace
> Diplôme d'ingénieur de Toulouse INP-Ensiacet en chimie (initiale uniquement), matériaux, génie chimique, génie des procédés, et génie industriel
Formation : contrat d'apprentissage, initiale
Admission :
- sur concours : prépas PC-CH, PC-PH, MP, PSI, TPC, TSI, ATS, L2/L3
- sur dossier : prépas intégrées INP et Gay-Lussac, Paces validée, DUT, BTS
- sur dossier en 2^e année : M1
Durée : 3 ans
Coût : 601 € par an
Salaire jeune diplômé : 38 000 €

TPS (Télécom Physique Strasbourg)

67412 Illkirch-Graffenstaden Cedex
Tél : 03 68 85 45 10
www.telecom-physique.fr
Public
CGE, CTI, Label Eurace
> Diplôme d'ingénieur de TPS spécialisé technologies de l'information pour la santé
Formation : Fip en formation initiale, initiale
Admission :
- sur concours : prépas MP, PC, PSI
- sur dossier et entretien : DUT, prépa ATS, L2/L3 sciences et technologies, diplôme post Paces équivalent à 120 ECTS
- sur dossier et entretien en 2^e année : M1 physique ou ingénierie (électronique, automatique)
Durée : 3 ans
Salaire jeune diplômé : 36 000 €

■ LISTE 14

École d'entreprise

L'école Givaudan propose un cursus qualifiant dans le cadre de la formation professionnelle continue.

École de parfumerie Givaudan

Groupe Givaudan
55 rue de la Voie des Bans
95100 Argenteuil
Tél : 01 39 98 16 19
www.givaudan.com/fragrances/perfumery-school
Recrutement à l'échelle internationale. Les stagiaires de l'école sont recrutés dès l'entrée en formation.
> Formation de parfumeur "nez"
Formation : continue
Recrutement : niveau licence ou master, être âgé au moins de 23 ans et justifier d'une expérience professionnelle en parfumerie.
Recrutement sur www.givaudan.com/careers, la formation s'effectue en tant que salarié de l'entreprise. Les rentrées se font en fonction des besoins de recrutement de l'entreprise.

■ LISTE 15

Écoles spécialisées

Écoles spécialisées dans la chimie, la cosmétologie ou l'industrie pharmaceutique qui proposent des formations certifiées par l'Etat.

06130 Grasse

ASFO Grasse
Centre de formation aux métiers des arômes, des parfums et de la cosmétique
Tél : 04 92 42 34 90
www.prodarom.com
Association

> CQP opérateur de fabrication, niveau CAP
Formation : contrat de professionnalisation, alternance
Admission : tests et entretien
Durée : 1 an
> Titre certifié assistant technique des industries aromatiques et cosmétiques, niveau bac
Formation : alternance, contrat de professionnalisation
Admission : bac ou deux ans d'expérience, tests et entretien.
Durée : 2 ans

37206 Tours Cedex 1

Institut des métiers et des technologies pour les industries pharmaceutiques et cosmétiques (IMT)
Bio3 Institute
Tél : 02 47 21 88 88
www.groupe-imt.com
Association

> Titre certifié opérateur technique en pharmacie et cosmétique industrielles, niveau CAP
Formation : continue, alternance
Admission : CAP/BEP, dossier, test et entretien
Durée : 7 mois
> Titre certifié technicien en pharmacie et cosmétique industrielles, niveau bac
Formation : continue, alternance
Admission : bac ou BEP avec un an d'expérience, dossier, test et entretien
Durée : 10 mois à 24 mois (en alternance)
> Titre certifié technicien spécialisé en bioproduction industrielle, niveau bac +3/+4
Formation : alternance, continue
Admission : bac + 2 scientifique, dossier, test et entretien
Durée : 1 an
> Titre certifié technicien supérieur en pharmacie et cosmétique industrielles, niveau bac + 2
Formation : continue, alternance
Admission : bac + 1 ou expérience équivalente, dossier, test et entretien
Durée : 12 mois à 24 mois (en alternance)

69134 Écully

Institut textile et chimique de Lyon (Itech Lyon)
Tél : 04 72 18 04 80
www.itech.fr
Privé sous contrat
> Titre certifié responsable technique coloriste et formulateur de produits colorés, niveau bac +3/+4
Formation : initiale, continue, contrat de professionnalisation
Admission : bac + 2 scientifique. Sur dossier et entretien.
Durée : 1 an
Coût : 5 000 €

69190 Saint-Fons

Institut interprofessionnel de formation Rhône-Alpes (Interfora Ifaip)
Tél : 04 72 89 06 26
www.interfora.fr
Privé

> BP conducteur d'appareils des industries chimiques, niveau bac
Formation : continue
Admission : CAP/BEP des industries chimiques et au moins 2 ans d'expérience professionnelle, test et entretien
Durée : 20 semaines

75007 Paris

Cinquième sens
Tél : 01 47 53 79 16
www.cinquemesens.com
Privé hors contrat
> Titre certifié designer olfactif, niveau bac +3/+4
Durée : 34 jours
Coût : 17 688 €

75015 Paris

École supérieure du parfum
Tél : 01 42 73 58 15
http://ecole-parfum.com
Privé
> Titre certifié de créateur-manager en parfumerie et cosmétique, niveau bac + 5
Formation : initiale
Admission : - admission en 1^{re} année : bacs généraux et technologiques, dossier, test et entretien.
- admission en 2^e et 3^e années : entretien + test
Durée : 5 ans
Coût : - 1^{re} et 2^e années : 7 800 € à 8 450 €
- 3^e et 4^e années : 7 950 € à 8 600 €
- 5^e année : 3 400 €

78000 Versailles

Institut supérieur international du parfum, de la cosmétique et de l'aromatique alimentaire (Isipca)
Tél : 01 39 23 70 00
www.isipca.fr
Consulaire
> Titre certifié assistant technique des laboratoires parfum, cosmétique et arômes, niveau bac + 2
Formation : initiale
Admission : bac scientifique + dossier, test et entretien
Durée : 2 ans
Coût : 8 200 € par an
> Titre certifié chargé d'optimisation commerciale des marques et produits en parfums cosmétiques, niveau bac +3/+4
Formation : alternance, apprentissage, contrat de professionnalisation
Admission : bac + 2, dossier, tests et entretien
Durée : 1 an
> Titre certifié manager des processus de création et de développement des produits parfum, cosmétique et arômes, niveau bac + 5
Formation : initiale, alternance
Admission : bac + 2/3 scientifique, dossier, test et entretien.
Durée : 3 ans
Coût : 8 200 € pour la première année, 2^e et 3^e années en alternance
> Titre certifié préparateur en parfum, cosmétique et arômes, niveau bac

Formation : alternance, apprentissage, contrat de professionnalisation
Admission : bac S, STL, STI, bac pro dans la chimie ou la biologie, dossier, test et entretien
Durée : 1 an
> Titre certifié responsable développement commercial parfumerie et cosmétique, niveau bac +3/+4
Formation : alternance, apprentissage, contrat de professionnalisation
Admission : bac + 2, dossier, test et entretien
Durée : 1 an

■ LISTE 16

Enseignement à distance

Centre de télé-enseignement sciences - Aix-Marseille Université (CTES)

Faculté des sciences
13331 Marseille Cedex 3
Tél : 04 13 55 00 57
http://ctes-sciences.univ-amu.fr
Public
> Licence L1, L2, L3 parcours physique, chimie
> Licence L3 de mathématiques, physique, chimie et sciences de la vie parcours plurisciences.
> Master M1, M2 gestion de l'environnement parcours management analyse environnement valorisation, option analyse et diagnostic des pollutions.

Conservatoire national des arts et métiers (Cnam)

75003 Paris Cedex 3
Tél : 01 40 27 20 00
http://ecole-ingenieur.cnam.fr
http://foad.cnam.fr
www.cnam.fr
Public
> L'offre FOAD (formation ouverte et à distance) du Cnam concerne 500 unités d'enseignement entièrement à distance portant sur les 2 domaines d'enseignement du Cnam : sciences et techniques et disciplines tertiaires.

Pôle ressources numériques - Université Le Mans

72085 Le Mans Cedex 09
Tél : 02 43 83 30 00
www.univ-lemans.fr
Public
> Licence L3 chimie
Master M1 chimie
Licence L3 physique

Actuel Ile-de-France

■ LISTE 1 (IDF)

Bac pro bio-industries de transformation

Ce bac pro est préparé en formation initiale dans un seul établissement.

LP : Lycée professionnel

75013 Paris

LP Nicolas-Louis Vauquelin
Tél : 01 40 77 00 60
www.ac-paris.fr/serail/jcms/s6_204421/fr/ee-lyc-vauquelin-portal

(Source : Onisep)

■ LISTE 2 (IDF)

Bac pro procédés de la chimie, de l'eau et des papiers-cartons

Le bac pro procédés de la chimie, de l'eau et des papiers-cartons est préparé en formation initiale dans les établissements publics suivants.

LP : lycée professionnel
SEP : section d'enseignement professionnel

Public

75013 Paris

LP Nicolas-Louis Vauquelin
Tél : 01 40 77 00 60
www.ac-paris.fr/serail/jcms/s6_204421/fr/ee-lyc-vauquelin-portal

78440 Porcheville

Lycée Lavoisier
Tél : 01 34 79 66 30
www.lyc-lavoisier-porcheville.ac-versailles.fr

93270 Sevran

SEP du lycée Blaise Cendrars
Tél : 01 49 36 20 50
<http://lyceblaisecendrars.blogspot.com>

(Source : Onisep)

■ LISTE 3 (IDF)

Bac pro pilote de ligne de production

Le bac pro pilote de ligne de production est préparé dans les établissements publics suivants en formation initiale.

Public

75013 Paris

Lycée des métiers Nicolas-Louis Vauquelin
Tél : 01 40 77 00 60

78200 Mantes-la-Jolie

Lycée Jean Rostand
Tél : 01 30 94 09 21

78513 Rambouillet

Lycée Louis Bascan
Tél : 01 34 83 64 00

(Source : Onisep)

■ LISTE 4 (IDF)

Formation en alternance

Ces établissements proposent des formations dans le cadre du contrat d'apprentissage (A) ou du contrat de professionnalisation (CP).

75270 Paris Cedex 06

Université Paris Descartes
Université Paris 5
Tél : 01 76 53 16 50
www.parisdescartes.fr
Public

> Licence pro industries pharmaceutiques, cosmétologiques et de la santé parcours analyses physico-chimiques : A, CP

> Licence pro industries pharmaceutiques, cosmétologiques et de la santé parcours assurance qualité industrielle : A, CP

> Licence pro industries pharmaceutiques, cosmétologiques et de la santé parcours biotechnologie : A, CP

> Licence pro industries pharmaceutiques, cosmétologiques et de la santé parcours développement du médicament : A, CP

75013 Paris

École technique supérieure du laboratoire (ETSL)
Tél : 01 45 83 76 34
www.etsl.fr
Privé sous contrat
> BTS biophysicien
BTS physico-métallographe : A
Durée : 1 an
> Licence pro industries chimiques et pharmaceutiques option biotechnologie ou analyses physico-chimiques ou développement du médicament : A, CP
Admission : BTS, DUT, Deust, L2 en biologie
> Licence pro industries chimiques et pharmaceutiques option santé, sécurité, environnement : A
> Licence pro sciences, technologies et santé, mention chimie et physique des matériaux (métalliques, plastiques, composites et nanomatériaux) : A, CP
Admission : BTS, DUT, Deust, L2 en chimie, génie des matériaux, traitement des matériaux
Durée : 1 an

75013 Paris

Lycée Pierre-Gilles de Gennes
Tél : 01 44 08 06 50
www.encpb.org
Public
> BTS métiers de la chimie : A

75013 Paris

Service formation continue de l'université de Paris
Université de Paris
Tél : 01 57 27 65 22
<http://sfpc.u-paris.fr>
Public

> Licence pro chimie analytique, contrôle, qualité, environnement spécialité techniques d'analyse physico-chimique du matériau : A, CP

> Licence pro chimie et physique des matériaux spécialité analyse des matériaux : A, CP

78000 Versailles

Institut supérieur international du parfum, de la cosmétique et de l'aromatique alimentaire (Isipca)
CCI Paris-Ile-de-France
Tél : 01 39 23 70 00
www.isipca.fr
Consulaire

> Licence pro applications et analyse chimique et sensorielle en cosmétique : A, CP
> Licence pro applications et analyse chimique et sensorielle en parfumerie et arômes alimentaires : A, CP
> Master 2 marketing international de la parfumerie et de la cosmétique (MIPC), niveau bac + 5 : A
Admission : bac + 4 en marketing et expérience dans le parfum ou la cosmétique, dossier, score IAE-Message et entretien
Durée : 1 an
> Master pro M1, M2 matières premières naturelles cosmétiques : A, CP
> Titre certifié préparateur en parfum, cosmétique et arômes, niveau bac : A, CP
Admission : bac S, STL, STI, bac pro dans la chimie ou la biologie, dossier, test et entretien
Durée : 1 an

78035 Versailles Cedex

UFR de sciences
Université Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines
Tél : 01 39 25 41 12
<http://www2.uvsq.fr>
Public
> Master pro M1, M2 sciences chimiques spécialité chimie physique des énergies décentralisées embarquées et renouvelables (Ceder) : A
> Master pro M1, M2 sciences chimiques spécialité industries des parfums, cosmétique et arômes (IPCA) : A

78280 Guyancourt

CFA d'Alembert (UVSQ/CCIV)
Université Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines/CCI Versailles
Tél : 01 30 64 25 80
www.cfa.uvsq.fr
Consulaire
> Licence pro métiers de l'eau et de l'assainissement : A
Durée : 1 an

91000 Évry

Institut des métiers et des technologies des industries pharmaceutiques et cosmétiques (IMT)
Tél : 01 60 78 44 84
www.groupe-imt.com
Association
> Titre certifié technicien en phar-

Liste 1

Bac pro bio-industries de transformation p. 25

Liste 2

Bac pro procédés de la chimie, de l'eau et des papiers-cartons p. 25

Liste 3

Bac pro pilote de ligne de production p. 25

Liste 4

Formation en alternance p. 25

Liste 5

Conseil régional p. 26

macie et cosmétique industrielles, niveau bac : A
Admission : niveau bac.
Durée : 12 mois
> Titre certifié technicien spécialisé en bioproduction industrielle, niveau bac +3/+4 : A, CP
Admission : bac + 2 scientifique.
Durée : 13 mois
> Titre certifié technicien supérieur en pharmacie et cosmétique industrielles, niveau bac + 2 : A
Admission : bac + 1 (scientifique, technique ou professionnel).
Durée : 13 mois

91025 Évry Cedex

Université Evry-Val-d'Essonne
Tél : 01 69 47 70 00 (Accueil)
www.univ-evry.fr
Public
> Master matériaux spécialité chimie des matériaux : A

91400 Orsay

IUT d'Orsay (IUT)
Université Paris Sud
Tél : 01 69 33 60 00
www.iut-orsay.u-psud.fr
Public
> DUT chimie option chimie analytique et de synthèse : A, CP
Durée : 2 ans sauf année spéciale en un an, alternance proposée en 2ème année
> Licence pro chimie analytique, contrôle, qualité, environnement parcours chimie analytique, niveau bac +3/+4 : A, CP
> Licence pro chimie de synthèse parcours chimie organique et bio-organique : de la conception à la valorisation : A, CP

91405 Orsay Cedex

Service formation continue de l'université Paris Sud
Université Paris-Saclay
Tél : 01 69 15 78 88
www.u-psud.fr
Public
> Licence pro gestion, production et valorisation spécialité qualité de la production des produits pharmaceutiques et cosmétiques : A, CP
Durée : 1 an
> Licence pro gestion, production et valorisation spécialité services clients en instrumentation et réactifs de laboratoire : A, CP
> Licence pro gestion, production et valorisation spécialité vente et marketing en instrumentation et réactifs de laboratoire : A, CP
> Master M2 sciences du médicament spécialité affaires réglementaires des industries de santé : A, CP
Durée : 1 an
> Master M2 sciences du médicament spécialité dispositifs médicaux : évaluation, enregistrement, vigilance : A, CP
Durée : 1 an
> Master M2 sciences du médicament spécialité management de la qualité : A, CP

Durée : 1 an
> Master M2 sciences du médicament spécialité market access et évaluation économique : A, CP
Durée : 1 an
> Master M2 sciences du médicament spécialité marketing pharmaceutique : A, CP
Durée : 1 an
> Master M2 sciences du médicament spécialité technologie et management de la production pharmaceutique : A, CP
Durée : 1 an

92671 Courbevoie - La Défense Cedex

CFA Afi 24
Tél : 01 49 97 15 27 (bac et BTS)/29 (études supérieures)
www.afi24.org
Association
> Bac pro procédés de la chimie, de l'eau et des papiers-cartons : A
Admission : niveau terminale ou 1^{re} scientifique, STL ou STI, ou 1^{re} pro en rapport avec la filière.
Durée : 1 an
> BTS contrôle industriel et régulation automatique : A
Durée : 1 ou 2 ans
> BTS métiers de la chimie : A
Admission : admission directe en 2^e année avec une 1^{re} année de BTS chimiste ou un bac + 2 dans le domaine de la chimie.
Durée : 1 ou 2 ans
> DUT chimie option chimie analytique et de synthèse
Durée : 1 an (alternance possible uniquement en 2^e année)
> DUT chimie : A
Admission : 1^{re} année de DUT chimie, L2 sciences de la vie, L2 chimie
Durée : alternance possible uniquement pour la 2^e année
> Licence pro analyses physico-chimiques : A
> Licence pro assurance qualité industrielle : A
> Licence pro bio-industrie et biotechnologies : A
> Licence pro chimie analytique : A
> Licence pro chimie de synthèse : A
> Licence pro chimie et physique des matériaux : A
> Licence pro chimie-analyse et contrôle : A
> Licence pro formulation industrielle : A
> Licence pro formulation : A
> Licence pro métiers de la chimie organique et bio-organique : de la conception à la valorisation : A
> Licence pro métiers des vigilances industrielles : A
> Master pro M1, M2 chimie des matériaux : A
> Master pro M2 chimie analyse et assurance qualité : A
> Master pro M2 chimie : A
> Master pro M2 contrôle et qualité : A
> Master pro M2 ingénierie commerciale appliqué aux domaines scientifiques : A

> Master pro M2 marketing de la santé parcours accès aux marchés : A
> Master pro M2 marketing de la santé parcours négociation : A

93526 Saint-Denis Cedex

Direction formation continue, alternance et VAE Paris 8
Université Paris 8
Tél : 01 49 40 70 70
www.fp.univ-paris8.fr
Public
> Master M2 propriété industrielle et industries de santé : CP

94010 Créteil

École supérieure d'ingénieurs de Paris-Est Créteil (Esipe Créteil)
Upec
Tél : 01 56 72 62 55
http://esipe.u-pec.fr
Public
> Diplôme d'ingénieur de l'Esipe spécialité biomédical et santé en partenariat avec le CFA ingénieur 2000 : A
Admission : - sur dossier : prépa ATS, DUT, BTS, L2 ou diplôme étranger équivalent
Durée : 3 ans

94010 Créteil Cedex

IUT de Créteil-Vitry - Site de Créteil (IUT)
Tél : 01 45 17 16 84
http://iut.u-pec.fr
Public
> Licence pro développement du médicament : A, CP

94010 Créteil Cedex

Université Paris Est Créteil Val-de-Marne (Upec)
Université Paris 12
Tél : 01 45 17 11 79/01 41 78 47 96 (SCUIO-IP)
www.u-pec.fr
Public
> Master M2 chimie parcours analyse et assurance qualité : A, CP

94400 Vitry-sur-Seine

IUT de Créteil-Vitry - Site de Vitry (IUT)
Université Paris 12
Tél : 01 45 17 17 01
http://iut.u-pec.fr
Public
> DUT chimie option chimie analytique et de synthèse : A, CP
> Licence pro chimie, analyse, contrôle des matières premières et des produits formulés : A, CP
> Licence pro traitement des métaux et alliages : A, CP

94410 Saint-Maurice

CFA Sup 2000
Tél : 01 43 53 68 00
www.cfasup2000.fr
www.facebook.com/cfasup2000
Association
> Licence pro chimie et physique des matériaux chimie matériaux parcours traitements des métaux et alliages : A

> Licence pro commercialisation de produits et services parcours produits de la cosmétique et de la parfumerie : A

95000 Cergy-Pontoise

Université de Cergy-Pontoise
Tél : 01 34 25 63 22
www.u-cergy.fr
Public
> Licence pro chimie : formulation parcours formulation industrielle : A
> Master M1, M2 chimie parcours contrôle et qualité : A
> Master M2 management parcours marketing international de la parfumerie et de la cosmétique : A, CP

■ LISTE 5 (IDF)

Conseil régional

Le Conseil régional d'Île-de-France finance des formations de courte et de longue durée.

Les formations financées par le Conseil régional d'Île-de-France s'adressent aux demandeurs d'emploi franciliens de tout âge et prioritairement à ceux qui ont un faible niveau de qualification. Il existe des formations pour tous les niveaux et dans tous les secteurs d'activité. Pour consulter l'offre de formation : www.defi-metiers.fr